Manuel Technique
Pompe à Chaleur Split

Modèles pertinent:

KHP-32 ACS1
KHP-50 ACS1
KHP-72 ACS1

frigicoll

Table des matières

1. Informations générales.....5

1.1 Mesures.....5

1.2 Aspecte extérieur.....5

2. Caractéristiques.....8

2.1. Diagramme schématique du réfrigérant.....9

2.2. Structure de l'unité.....9

2.3. Spécifications.....11

2.4. Dimensions.....11

2.5. Diagrammes de performance.....14

2.6. Explications sur le câblage.....15

2.7. Installation.....18

2.8. Test d'essai.....25

2.9. Tableau de dépannage.....26

2.10. Fonctionne.....31

2.11. Télécommande filaire et opérations.....32

2.12. Accessoires.....47

2.13. Maintenance.....47

2.14. Vue éclatée.....48

Le fabricant se réserve le droit de modifications ou l'annulation à n'importe quel moment des spécifications ou dessins sans préavis et sans être tenu.

1. Information générales

1.1 Mesures

Modèle	Dimension (mm, LxHxP)	Alimentation électrique
KHP-32 ACS1	790x765x275	220-240V~, 50Hz, 1Ph
KHP-50 ACS1		
KHP-71 ACS1	845x945x335	

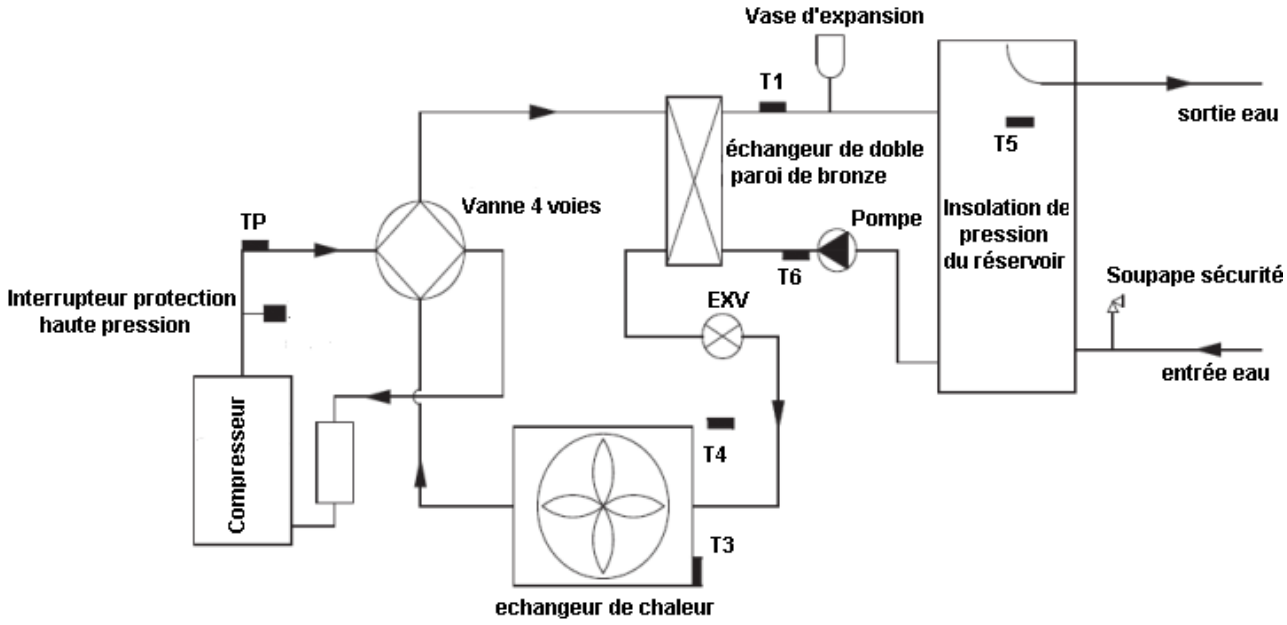
1.2 Aspecte extérieur

2. Caractéristiques

- Isolation total entre l'eau et l'électricité. Aucun problème de fuite électrique, plus de sécurité.
- Pas de tuyaux ni de stockage de carburant, aucun danger potentiel de fuites de carburant, d'incendie, d'explosion, etc.
- L'échangeur de chaleur a une double paroi par éviter fuite de réfrigérant.

- Chauffage d'eau rapide et constante, la température maximal de l'eau à la sortie peut atteindre 60ºC.
- Une unité très simple d'opérer grâces la télécommande filaire et dispose de control automatique de démarrage, arrêt et dégivrage
- Utilisation de réfrigérant R410a et R134a, qui proportionne une haute efficience et plus écologique. L'unité absorbe la chaleur de l'air extérieur par produire d'eau chaude, Le coefficient d'efficience (COP) arrive à 3,8.
- La pompe d'eau *Wilo* est intégrée dans l'unité et reliée au cuivre.
- Si vous remettez en marche ou si vous mettez en marche le commutateur manuel après l'arrêt de l'unité, elle ne se remettra pas en marche avant un délai de trois minutes à cause de la fonction d'autoprotection du compresseur.

2.1 Diagramme schématique du réfrigérant



Compresseur:

KHP-32 ACS1: PA118M1C-FZ2, R410A, fourni par GMCC.

KHP-50 ACS1: PA160X2C-4FT, R410A, fourni par GMCC.

KHP-72 ACS1: PA240M2CS-4KU1, R410A, fourni par GMCC.

Evaporateur : Tuyau de cuivre et ailette d'aluminium

EXV : le détenteur électronique, à l'ouverture est réglé par la décharge de la température de l'air du compresseur.

Ventilateur : ventilateur axiale, avec deux vitesses. Le moteur est fourni par *Welling*.

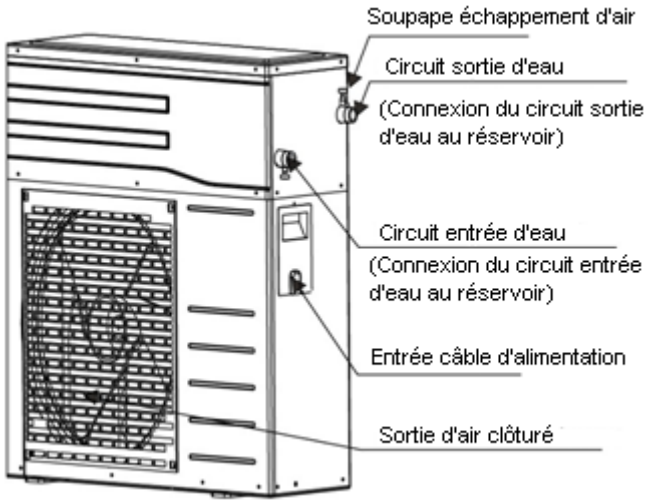
Pressostat de haute pression : Lorsque la pression de décharge es 2.76MPa ou supérieur le pressostat sera éteint et si la pression de décharge est au-dessous de 2.07MPa sera allumé

Echangeur à doble paroi : L'échange de chaleur entre le réfrigérant chaud et l'eau froide.

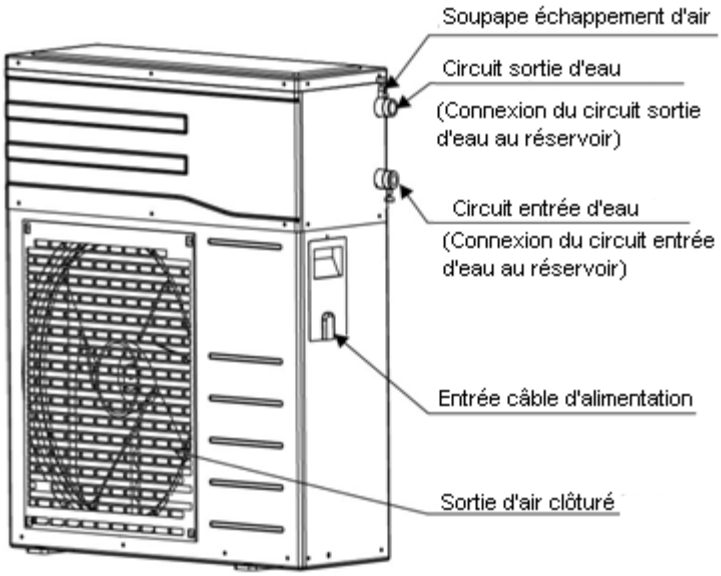
Vanne unidirectionnelle : disponible uniquement pour KHP-72 ACS1.

2.2 Structure de l'unité

Unités : KHP-32 ACS1, KHP-50 ACS1


Soupape échappement d'air
Circuit sortie d'eau
(Connexion du circuit sortie d'eau au réservoir)
Circuit entrée d'eau
(Connexion du circuit entrée d'eau au réservoir)
Entrée câble d'alimentation
Sortie d'air clôturé

Unité : KHP-72 ACS1


Soupape échappement d'air
Circuit sortie d'eau
(Connexion du circuit sortie d'eau au réservoir)
Circuit entrée d'eau
(Connexion du circuit entrée d'eau au réservoir)
Entrée câble d'alimentation
Sortie d'air clôturé

2.3 Spécifications

Modèle			KHP-32 ACS1	KHP-50 ACS1	KHP-72 ACS1
Alimentation		Ph, V, Hz	1, 220-240~, 50		
Température de fonctionnement		ºC	-15~43	-15~43	-7~43
Température de sortie d'eau		ºC	par default 50ºC, 40ºC ~ 60ºC		
Chauffe-eau	Puissance	kW	3.00	4.30	6.50
	Entrée	kW	0.81	1.11	1.80
	COP	kW/kW	3.70	3.87	3.61
	Courant nominal	A	5.3	8.3	15.3
Unité	Dimensions (LxHxP)	mm	790x765x275	790x765x275	845x945x335
	Packing (LxHxP)	mm	905x807x355	905x807x355	965x1009x395
	Poids net/brut	kg	56/60	62/66	81/86.5
Niveau sonore extérieur		dB(A)	53	55	55
Type de réfrigérant/Quantité		kg	R410a/0.95	R410a/1.2	R410a/1.3
Pression du réfrigérant		Mpa	4.4/2.6		
Echangeur de chaleur de côte liquide			Echangeur de chaleur à double paroi		
Type de soupape d'étranglement			Détenteur électrique		
Débit d'air		m^3/h	2000	2000	3200
Compresseur	Model		PA118M1C-4FZ2	PA160X2C-4FT	PA240M2CS-4KU1
	Type		Rotary		
	Marque		*GMCC*		
	Puissance	kW	2.780/2.815	3.910/3.930	5.870/5.960
	Entrée	kW	0.955/0.995	1.350/1.400	1.985/2.055
	Courant nominal (RLA)	A	4.50/4.40	6.25/6.15	9.3/9.1
	Ampérage du Rotor verrouillé (LRA)	A	27	27.4	36
	Protecteur thermique		Internal		
	Condensateur		25μF/450V	25μF/440-450V	50μF/440-450V
	Huile réfrigérant	ml	350	480	750
Ventilateur	Model		YDK36-6R-1	YDK36-6R-1	YDK65-6N
	Marque		*Welling*		
	Entrée	w	74/51	74/51	134/60
	Vitesse (haute/bas)	r/min	770/480	770/480	830/450
			B		
			IPX4		
	Courant nominal (RLA)	A	0.42	0.42	0.88
	Condensateur		3.5μF/450V	3.5μF/450V	3μF/450V
Bobine extérieur	Nombre de rangées		1.6	2	1.6
	Angle d'hélice x angle de rainure	mm	25.4x22	25.4x22	22x19
	Espacement d'aileron	mm	1.8	1.8	1.4
	Aliette type (code)		Hydrophilic aluminium		
	Dia. Extérieur du tuyau et type		Inner groove copper tube		

		mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø7.94
	Longueur x hauteur du serpentin	mm	751x508	741x508	777x660
	Nombre de circuits		2	3	5
Système hydraulique	Model		RS15/6-RG		
	Marque		*Wilo*		
	Max. Soulever	m	5.5		
	Diamètre d'entrée d'eau froide		DN20		
	Diamètre de sortie d'eau chaude		DN20		
	Diamètre de vidange		DN20		
	Pression maxi	MPa	0.2~0.7		
Control			KJR-26B/GWE-A		
Rendement d'eau chaude		m^3/h	0.516	0.74	1.12

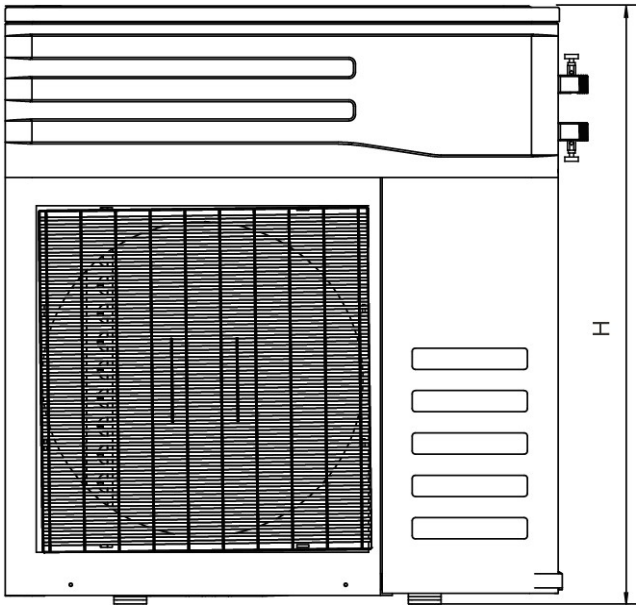
Remarque

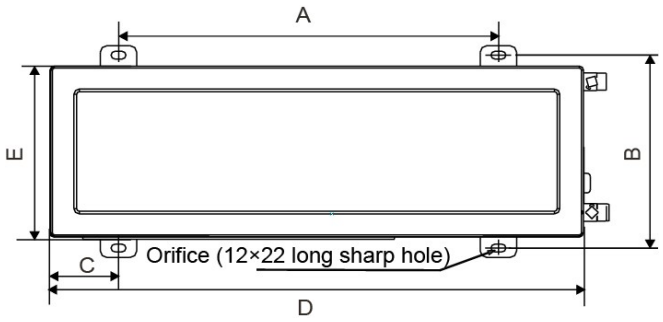
1. Conditions de test : température extérieure 7/6 ℃ (DB/WB), Température d'eau d'admission 30 ℃, température de l'eau de sortie. 35 ℃.

2. Conditions de test : température extérieure 20/15 ℃ (DB/WB), Température d'eau d'admission 30 ℃, température de l'eau de sortie. 35 ℃.

3. Il est possible qu'en vue d'améliorer un produit, nous ayons changé les spécifications, veuillez vous référer à la plaque d'identification.
4. Conditions de test de pression sonore : pour les 4 faces, distance de 1 mètre et 1 mètre d'hauteur plus la moitié de l'hauteur de l'unité.

2.4 Dimensions



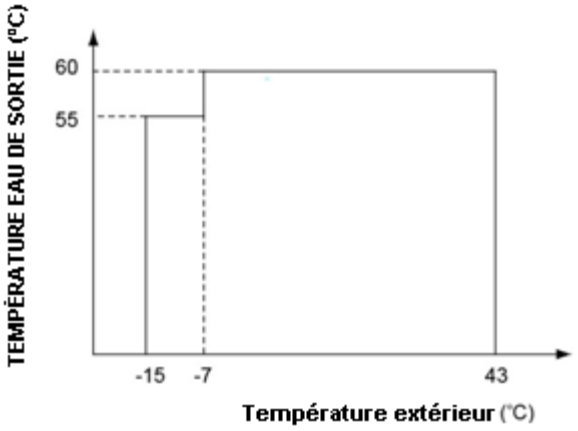


Modèle	A	B	C	D	E	H
KHP-32 ACS1	563	295	100	790	275	765
KHP-50 ACS1	563	295	100	790	275	765
KHP-72 ACS1	560	335	140	845	335	945

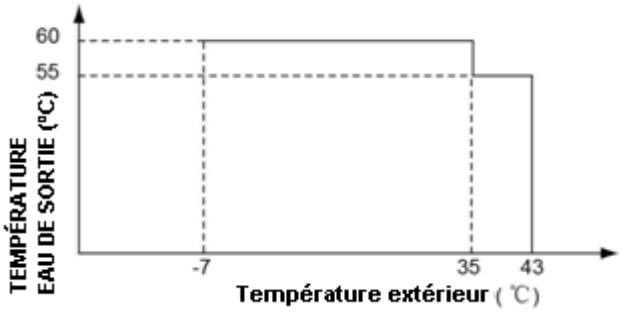
2.5 Diagrammes de performance

Condition 1 : Température ambiante extérieur 7/6 ºC (DB/WB), température d'admission d'eau est 30ºC, et la température de sortie d'eau est 35ºC.
Condition 2 : Température ambiante extérieur 20/15 ºC (DB/WB), température d'admission d'eau est 15ºC, et la température de sortie d'eau est 55ºC.

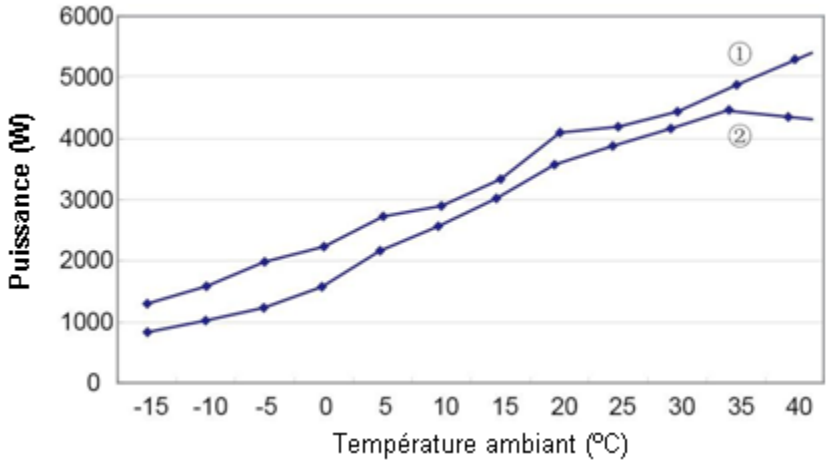
Plage de fonctionnement : KHP-32 ACS1, KHP-50 ACS1



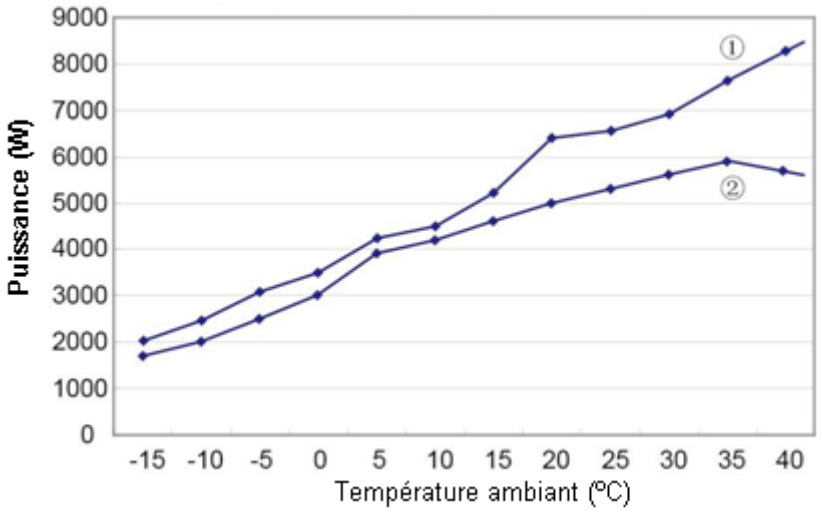
Plage de fonctionnement : KHP72 ACS1



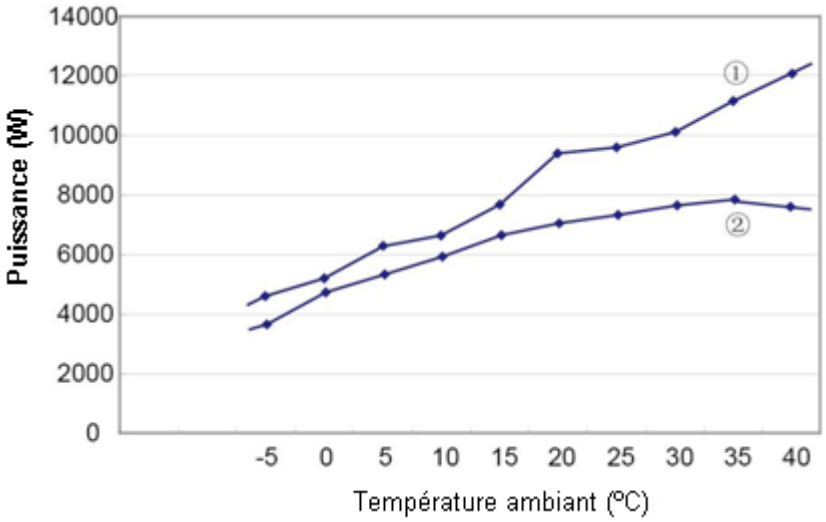
Courbe entre Puissance - Température ambiant : KHP-32 ACS1



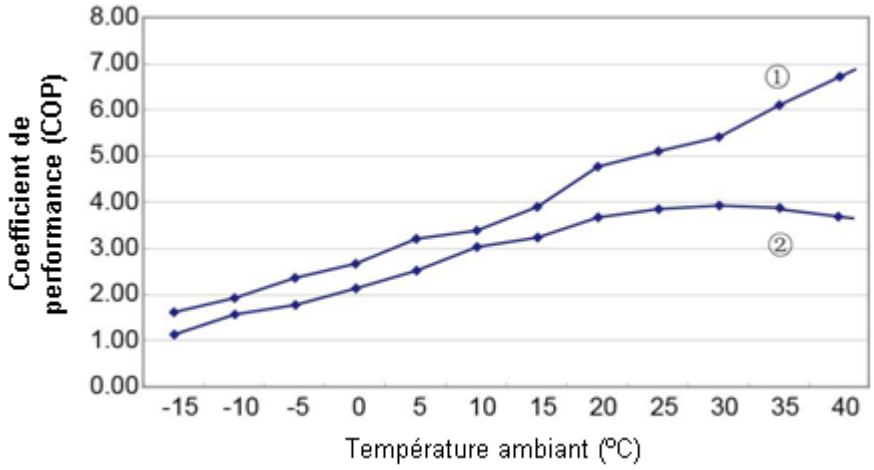
Courbe entre Puissance - Température ambiant : KHP-50 ACS1



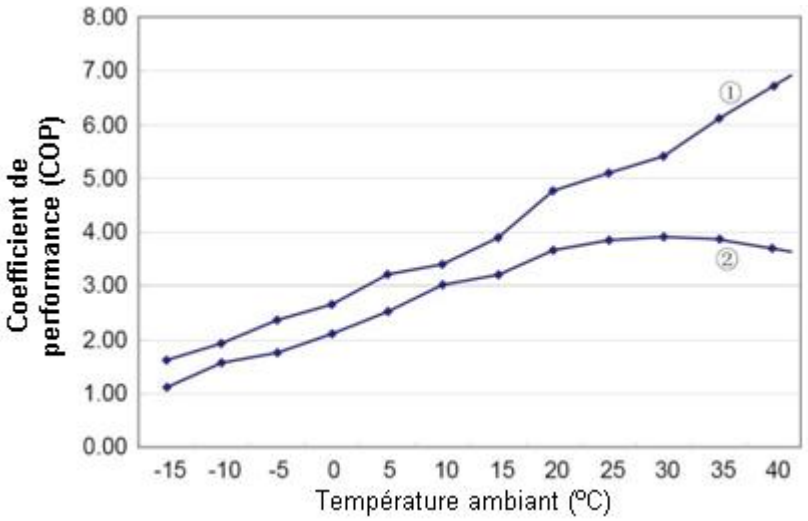
Courbe entre Puissance - Température ambiant : KHP-72 ACS1



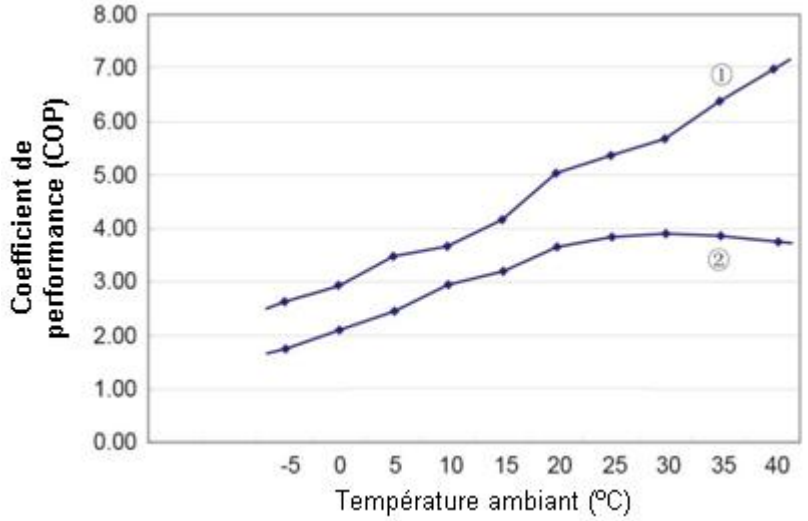
Courbe entre COP - Température ambiant : KHP-32 ACS1



Courbe entre COP - Température ambiant : KHP-50 ACS1

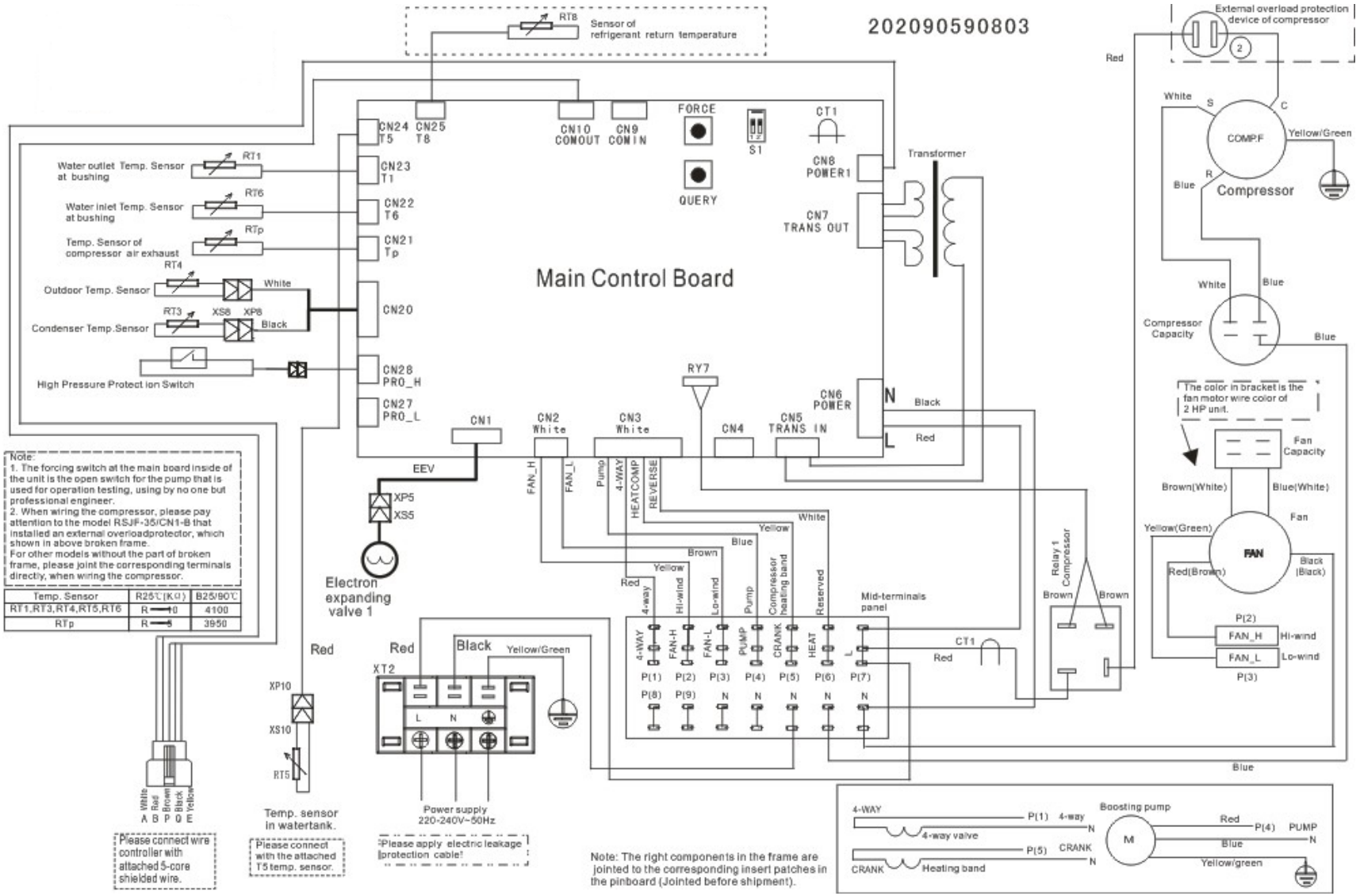


Courbe entre COP - Température ambiant : KHP-72 ACS1



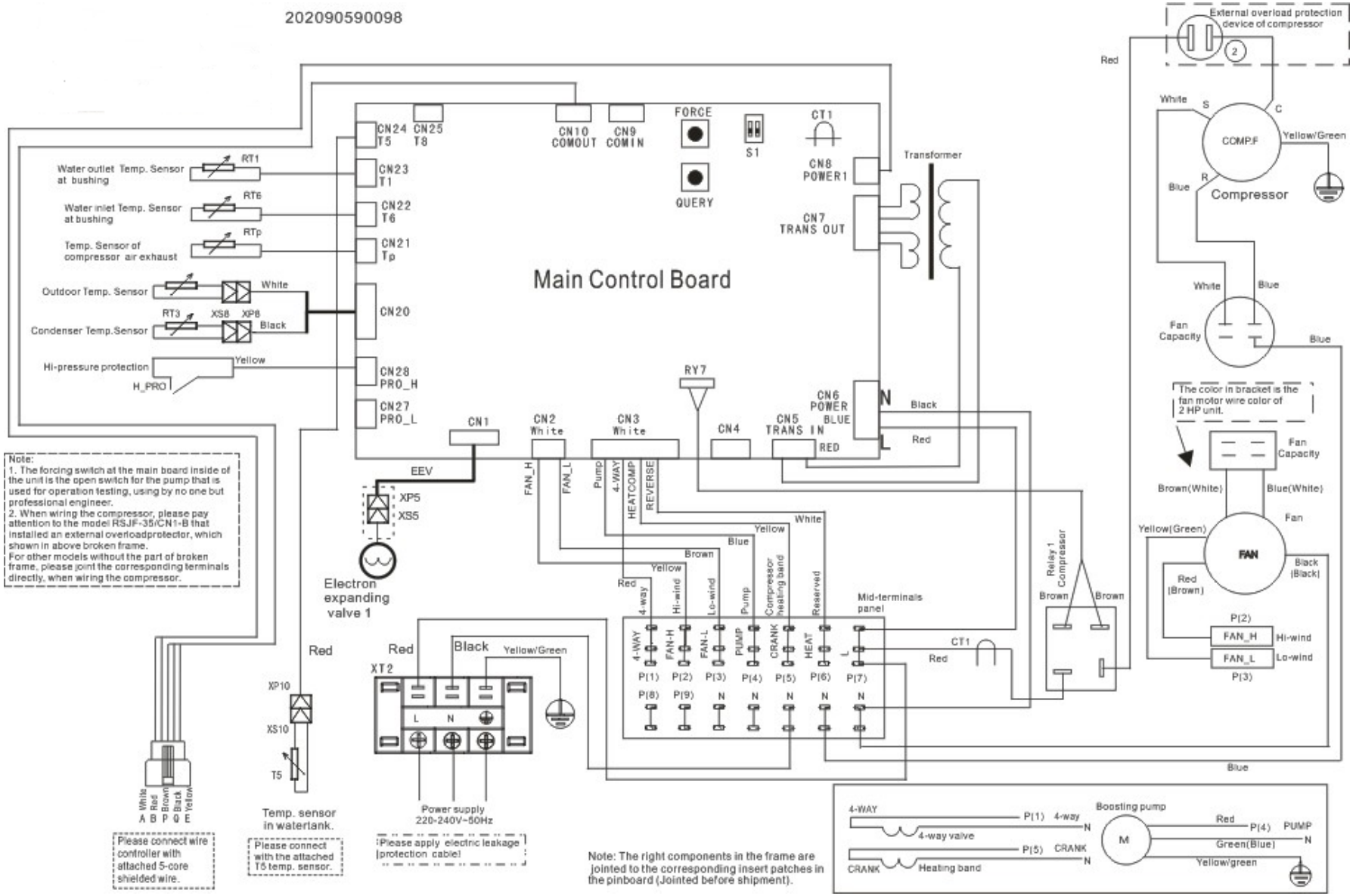
2.6 Explications sur le câblage

KHP-32 ACS1



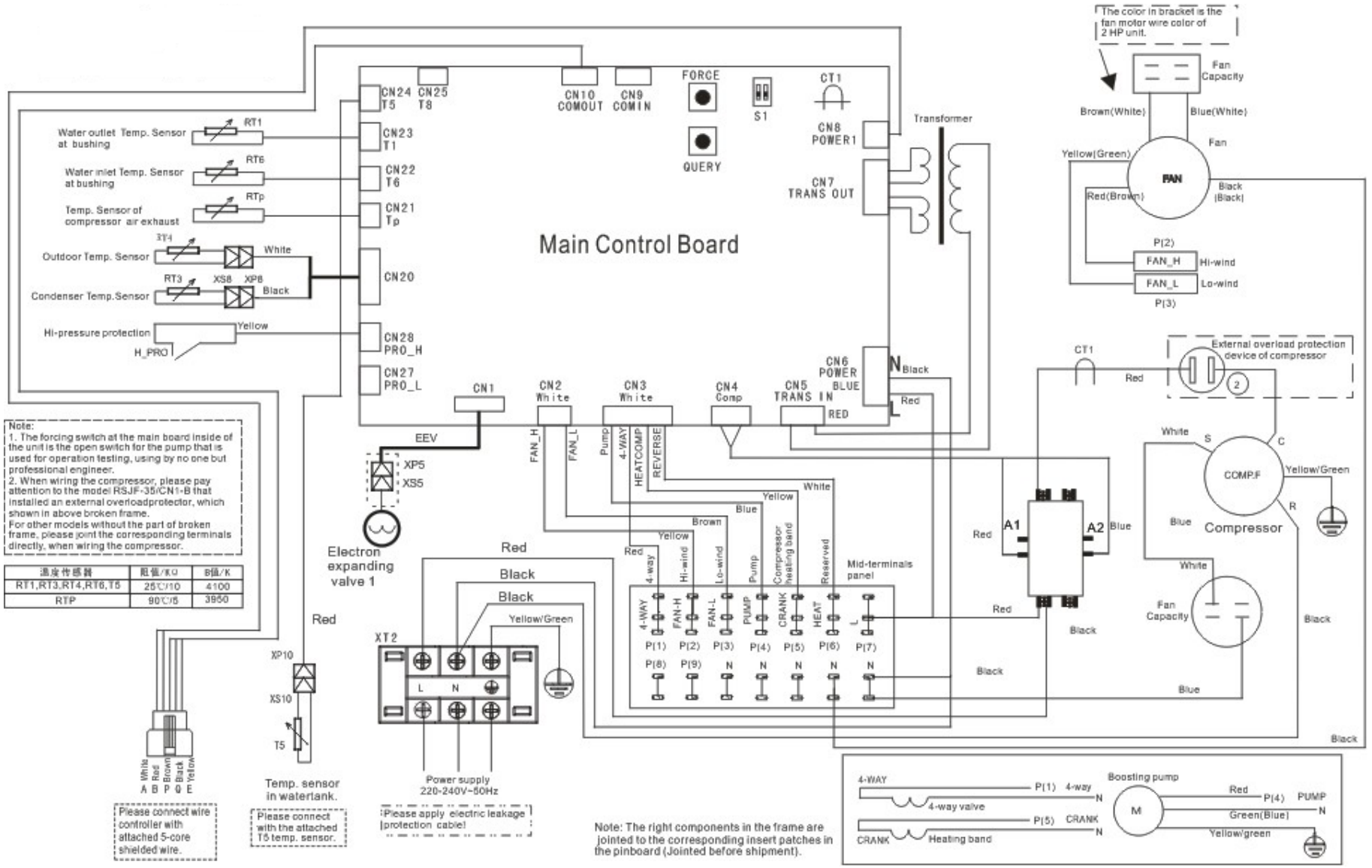
Kaysun frigicoll

KHP-50 ACS1



Kaysun frigicoll

KHP-72 ACS1



温度传感器	阻值/KΩ	B值/K
RT1,RT3,RT4,RT6,T5	25℃/10	4100
RTP	90℃/5	3950

2.7 Installation

Transport

Manipulé l'unité minimum par 2 personnes, parce que est un appareil très lourd. En plus, utiliser des dispositifs de protection afin d'empêcher que les sangles ne provoquent des rayures ou déformations

Emplacement d'installation

Vous disposez de suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien.

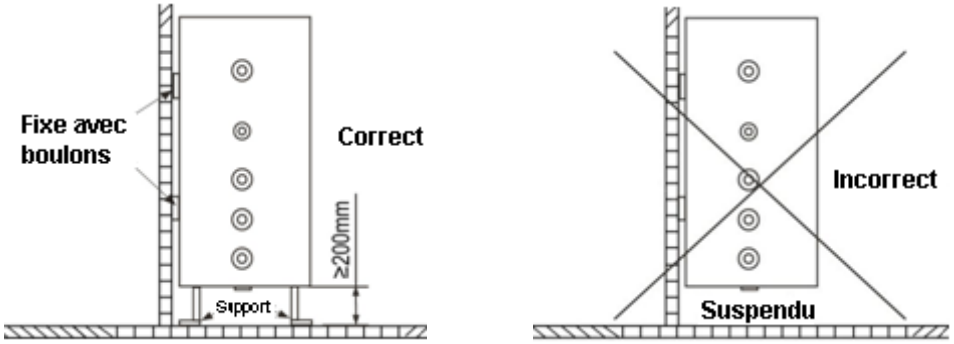
La pression maximum d'entrée d'eau est 0.7MPa, lorsque la pression est supérieure à 0.7MPa, une soupape de décharge doit être installée. Au contraire, la pression minimum d'entrée d'eau est 0.2MPa.

L'admission et la sortie d'air doit être libre d'obstacles et protégée de forts vents.

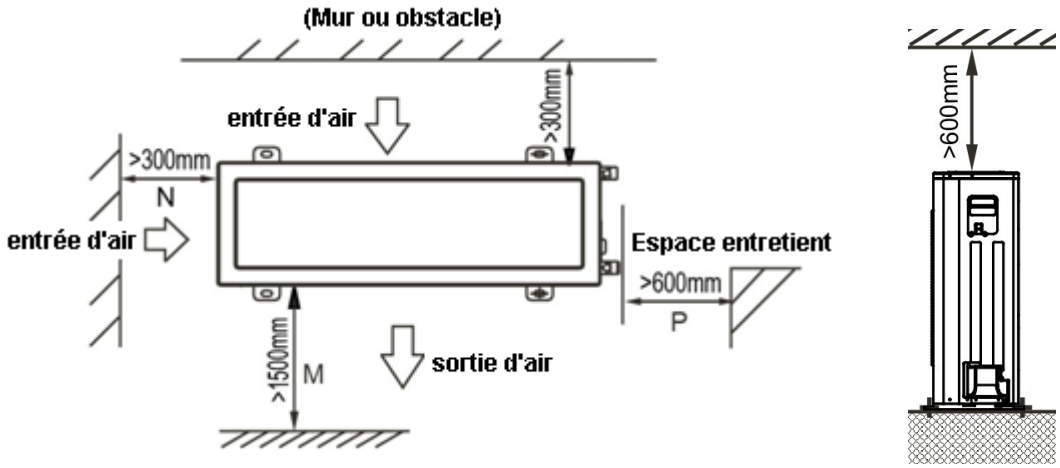
La surface d'emplacement de l'unité doit être au niveau et capable de supporter le poids de l'unité et le réservoir d'eau.

Emplacement doit être approprié par la tuyauterie et le câblage.

Le réservoir d'eau doit être installée sur supports et doivent être suffisamment résistants



Espace d'entretient



Précautions

Pour éviter toute blessure à l'utilisateur ou à d'autres personnes et tout dommage, les instructions suivantes doivent être respectées. L'utilisation incorrecte provoquée par la négligence des instructions données peut être dangereuse ou provoquer des dommages.
Les mesures de sécurité auxquelles nous faisons référence sont réparties en deux catégories. Dans tous les cas, nous vous indiquons les instructions de sécurité importantes auxquelles vous devrez être très attentifs.

Précaution

Le non-respect d'une précaution peut entrainer des blessures ou des dommages matériels.

Mise en garde

- Le dispositif de chauffage-eau doit être relié correctement à la terre.
- Un dispositif de coupure devra être installé près de l'alimentation électrique.
- Demandez à votre fournisseur d'installer les unités de chauffe-eau à pompe à chaleur. Si jamais vous réalisez une installation incorrecte, cela peut provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.
- Demandez à votre fournisseur d'effectuer les opérations de maintenance et de réparation. Les mauvaises réparations et une mauvaise maintenance peuvent provoquer des fuites d'eau, des chocs électriques ou un incendie.
- Afin d'éviter les chocs électriques, les incendies ou les blessures, si jamais vous détectez n'importe quel type d'anomalie, comme une odeur de brûlé, coupez l'alimentation électrique et contactez votre fournisseur afin qu'il vous donne des instructions correspondants.
- Ne remplacez jamais un fusible par autre fusible de différent ampérage ou par un câble. Si jamais vous utilisez un câble inapproprié ou un câble en cuivre, cela peut provoquer la rupture de l'unité ou un incendie.
- Veuillez ne pas insérer vos doigts, des barres ou d'autres objets dans les entrées ou les sorties d'air. Lorsque le ventilateur tourne à grande vitesse, il peut provoquer des blessures.
- N'utilisez jamais un spray inflammable, comme un spray de laque ou une bombe de peinture près de l'unité. Ceci pourrait provoquer un incendie.
- Ne touchez jamais la sortie d'air ou les lames horizontales lorsque le volet oscillant est en fonctionnement. Les doigts pourraient être happés et l'unité pourrait être abimée et cesser de fonctionner.
- Ne faites jamais pénétrer d'objets dans l'entrée ou la sortie d'air. Les objets rentrant en contact avec le ventilateur tournant à grande vitesse peuvent être dangereux.
- Veuillez ne pas vous débarrasser de ce produit dans les ordures ménagères non triées. Les piles doivent être triées et collectées afin d'être traitées.
- L'appareil devra être installé conformément à la réglementation nationale concernant le câblage.

Précaution

- N'utilisez pas le chauffe-eau à pompe à chaleur à d'autres fins.
- Avant de procéder au nettoyage, assurez-vous d'arrêter le fonctionnement par le biais de l'interrupteur ou en débranchant le câble du secteur. Dans le cas contraire, cela supposerait un danger de choc électrique et de blessures.
- Afin d'éviter les blessures, veuillez ne pas retirer le dispositif de protection du ventilateur de l'unité extérieure.
- N'activez pas le chauffe-eau à échangeur de chaleur avec les mains humides. Cela impliquerait un risque de choc électrique.
- Là où il y a risque d'éclaboussure ainsi que sur le mur, la hauteur de l'installation devra être supérieure à 1,8 m.
- Il faudra installer une vanne d'arrête à boisseau sphérique au niveau de l'entrée de l'eau.
- Il est normal qu'une certaine quantité d'eau s'égoutte de l'orifice de la soupape PTR pendant le fonctionnement de l'appareil. Cependant, si l'eau s'échappe en grande quantité, veuillez appeler votre fournisseur pour qu'il vous donne des instructions.
- Après une longue période d'utilisation, veuillez vérifier les supports de l'unité ainsi que les raccords. S'ils sont endommagés, l'unité peut tomber et provoquer des blessures.

- Installez le tuyau de vidange de façon à assurer un drainage homogène. En cas de mauvaise installation du tuyau de vidange, le bâtiment ainsi que les meubles, etc. pourraient être mouillés.
- Ne touchez jamais les parties intérieures de la commande.
- Ne retirez pas le panneau frontal. Toucher certaines pièces internes est dangereux, et cela pourrait provoquer un défaut de fonctionnement de la machine.
- N'exposez jamais les bébés, les plantes ou les animaux directement au flux de l'air. Cela pourrait nuire à la santé des bébés, des animaux et des plantes

Informations concernant l'installation

- Vous disposez de suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien.
- Il ne devra pas y avoir d'obstacles devant l'entrée et la sortie d'air et ils devront être à l'abri du vent violent.
- La surface d'appui devra être plate et devra pouvoir soutenir le poids de l'unité. Elle devra être adaptée pour pouvoir installer l'unité horizontalement sans que cela ne provoque plus de bruit ou de vibrations.
- Le bruit de la circulation de l'air ainsi que le flux de l'air expulsé ne devront pas nuire au voisinage.
- Il n'y a aucune présence de gaz inflammable dans les environs.
- Convient aux canalisations et aux câblages électriques.

PRÉCAUTION

- Si vous installez votre équipement dans un des lieux suivants, cela pourrait provoquer un mauvais fonctionnement de l'équipement (si vous n'avez pas le choix, veuillez consulter votre fournisseur) :

1) Présence d'huiles minérales, comme du lubrifiant de coupe sur le site d'installation.
2) Région côtière où l'air contient beaucoup de sel.
3) Zone de sources thermales avec présence de gaz corrosifs, comme le gaz sulfure.
4) Usines ayant des fluctuations importantes de la tension électrique.
5) À l'intérieur d'une voiture ou d'une cabine.
6) Lieux comme les cuisines avec présence de beaucoup d'huile.
7) Lieux avec présence de fortes ondes électromagnétiques.
8) Lieux avec présence de gaz ou des matériaux inflammables.
9) Lieux où s'évaporent des gaz acides ou alcalins.
10) Autres environnements particuliers.

- Précautions avant l'installation

1. Choisissez la façon correcte de transporter l'équipement.
2. Essayez de transporter cet équipement dans son emballage d'origine.
3. Si l'unité doit être installée sur une pièce en métal du bâtiment, il faudra procéder à une isolation électrique, et l'installation devra répondre aux normes techniques appropriées pour les dispositifs électriques.

- Espace d'installation

Avant d'installer l'unité, veuillez réserver de l'espace pour l'entretien.

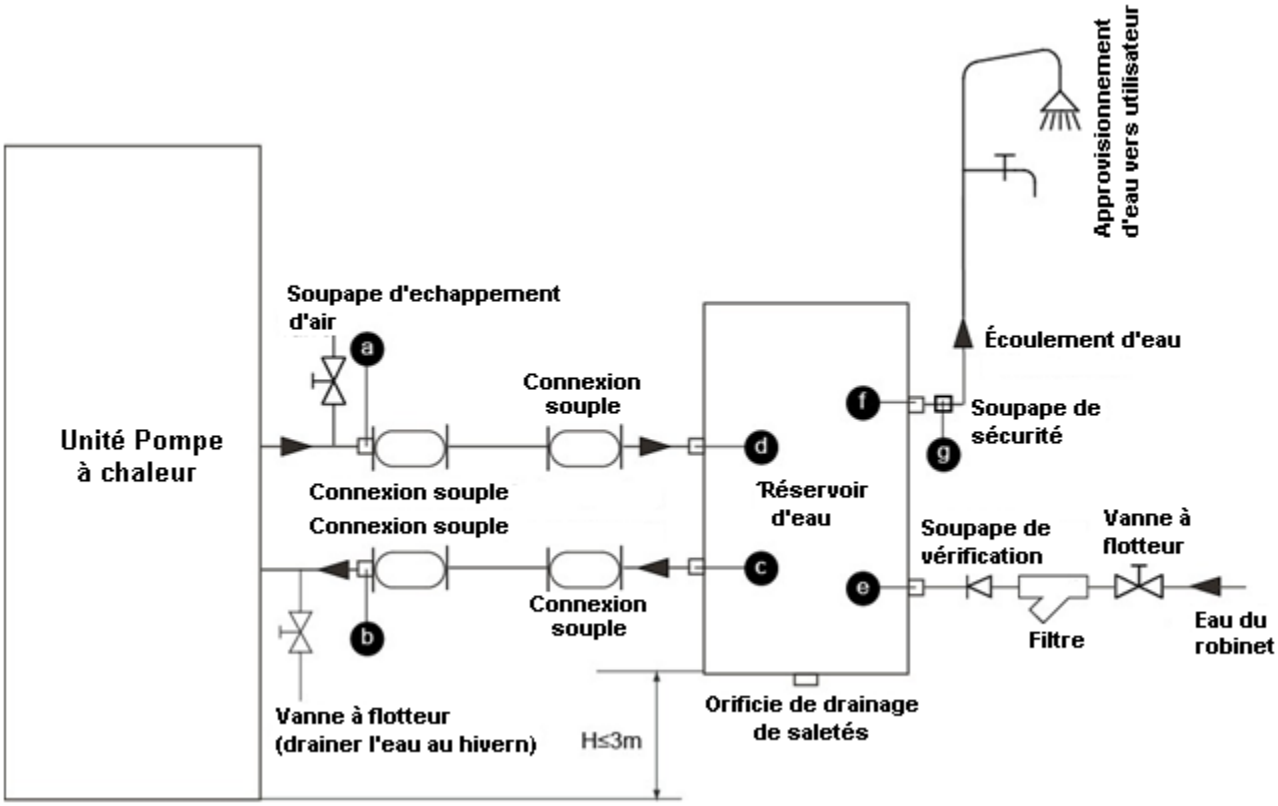
MISE EN GARDE

- Demandez à votre fournisseur d'installer les chauffe-eaux à pompe à chaleur. Si jamais vous effectuez une installation incorrecte, cela peut être à l'origine de fuites d'eau, de chocs électriques, ou d'un incendie.
- Il faudra installer le dispositif à l'abri de la lumière directe du soleil et d'autres sources de chaleur. S'il n'est pas possible de les éviter, veuillez installer une bâche.
- L'unité doit être fixée solidement, dans le cas contraire, il y aurait du bruit et des secousses.
- Assurez-vous qu'il n'y a aucun rémora autour de l'unité.
- Dans des lieux exposés à des vents violents comme en bord de mer, veuillez fixer l'unité à l'abri du vent.
- Transportez l'unité sur le site

1. Afin d'éviter les éraflures ou de déformer la surface de l'unité, veuillez appliquer des dispositifs de protection afin de protéger la surface de contact.

2. Veuillez éviter de toucher les pales et tout autre objet avec les doigts.
3. Prenez garde de ne pas incliner l'unité à plus de 45° pendant le déplacement, et maintenez-la en position verticale pendant l'installation.

Diagramme de tuyauterie de l'eau



Nº	Description	Type de connexion
a	Sortie de circulation d'eau de l'unité principale	DN20
b	Entrée de circulation d'eau de l'unité principale	DN20
c	Sortie de circulation d'eau du réservoir	DN20
d	Entrée de circulation d'eau du réservoir	DN20
e	Entrée d'eau froide	DN20
f	Sortie d'eau chaude	DN20
g	Soupape de sécurité	DN20

Au cours du raccordement de la tuyauterie, aucune substance ou poussière peut entrée dans le système.

La longueur de la tuyauterie ne peut être supérieure à 10m et toutes les conduites doivent être scellées.

Matériaux isolants thermiques doivent être installés à la tuyauterie d'entré et sortie de l'eau.

L'unité doit être installée verticalement dans une surface horizontale.

Au final du raccordement de la tuyauterie, la vérification de fuites est impérative.

Connexions électriques

L'unité doit utiliser une alimentation indépendante, et la tension de voltage devra être en conformité avec la tension nominale.

Les travaux de câblage doivent être réalisés par du personnel qualifié, conformément au schéma de connexion.

Il faut installer un protecteur de fuites à la terre conformément aux réglementations nationales sur les installations électriques.

Le type de désignation de câblage d'alimentation est H07RN-F

Le câble d'alimentation et le câble de signal devront être installés de façon ordonnée afin de ne pas se mélanger les uns avec les autres. Par ailleurs, ils ne devront pas Petre en contact avec le tube de communication et les valves.

Caractéristiques électriques

Modèle	Taille min. du câble (mm2) (Tube métallique extérieur du câble en résine synthétique)		Interrupteur manuel (A)		RCCB	Dispositif de protection contre les fuites
	Taille	Mise à terre	Puissance	Fusible		
KHP-32	1,5	1,5	20	15	30mA, en dessous de 0,1 sec	LBC-16-1-CP
KHP-50						
KHP-72	2,5	2,5	30	25		

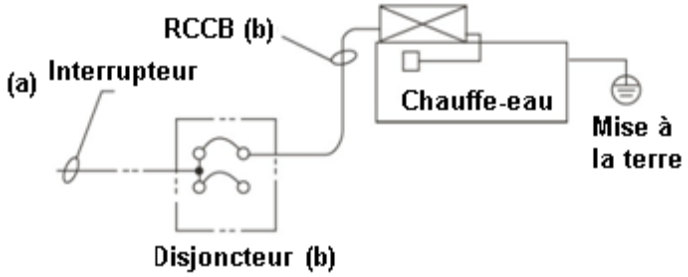
Remarque :

Longueur continue : ≤30m

Le câblage de le télécommande filaire est un câble blindé à 5 fils, PVVP-300/300 (5x0.75mm2), lequel sa longueur est inferieur à 50m.

Ne pas mettre l'unité sous tension tant que le câblage n'a pas été vérifié correctement.

Application d'équipement d'alimentation électrique



Par sécurité, un RCCB supplémentaire doit être installé à l'extérieur de la boîte d'alimentation.

Le câble d'alimentation est le câble principale du disjoncteur et le câble principale auxiliaire du disjoncteur et connecté au dispositif d'alimentation

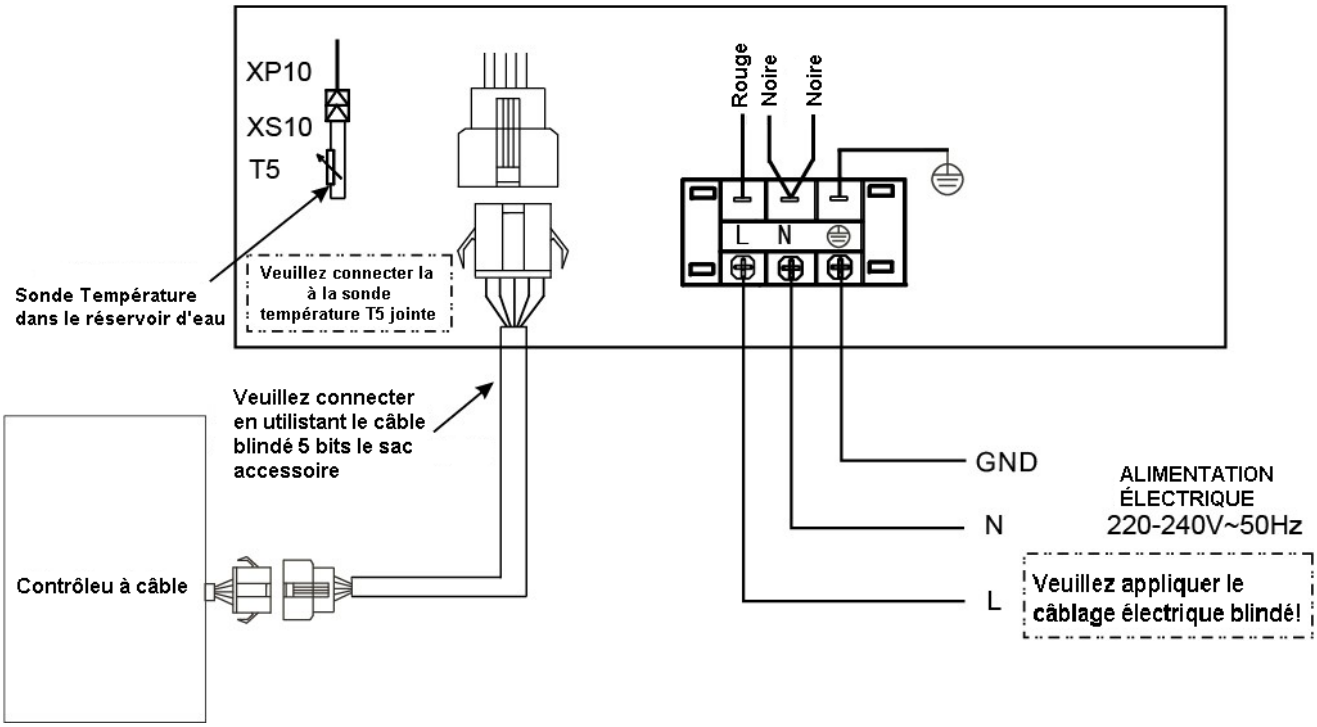
Le diamètre de câble principal (a) devrait être en fonction de la puissance de l'unité et les spécifications de l'alimentation.

Le câble (b) est branché au disjoncteur au dispositif d'alimentation électrique.

Le diamètre de câble principal (a) devrait être en fonction de la puissance de l'unité et les spécifications de l'alimentation.

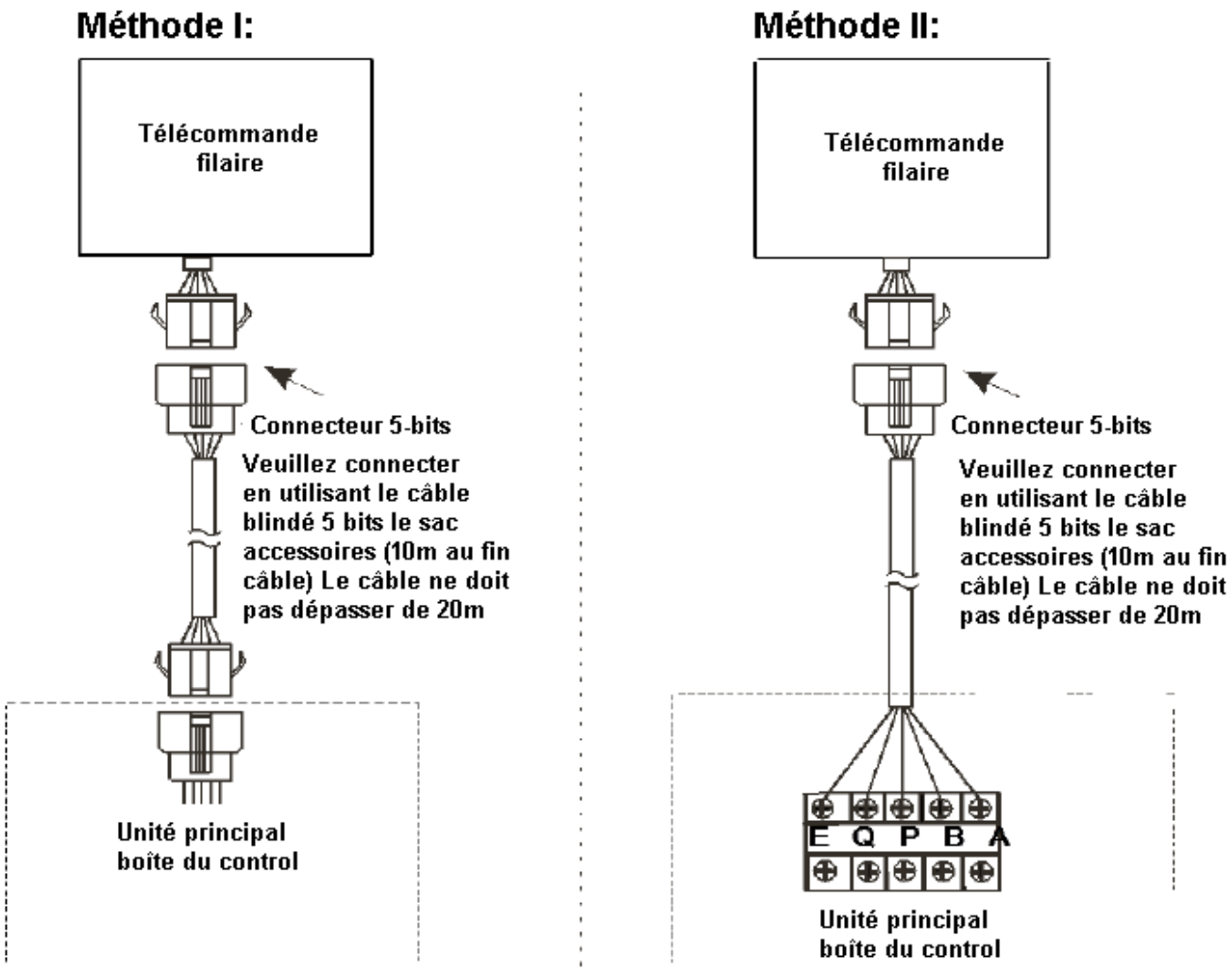
Diagramme de câblage électrique :

La longueur de la sonde de température du réservoir ne doit être supérieure à 10 mètres.



Installation de télécommande filaire

Existe deux méthodes de connecter le câblage de control à l'unité principale

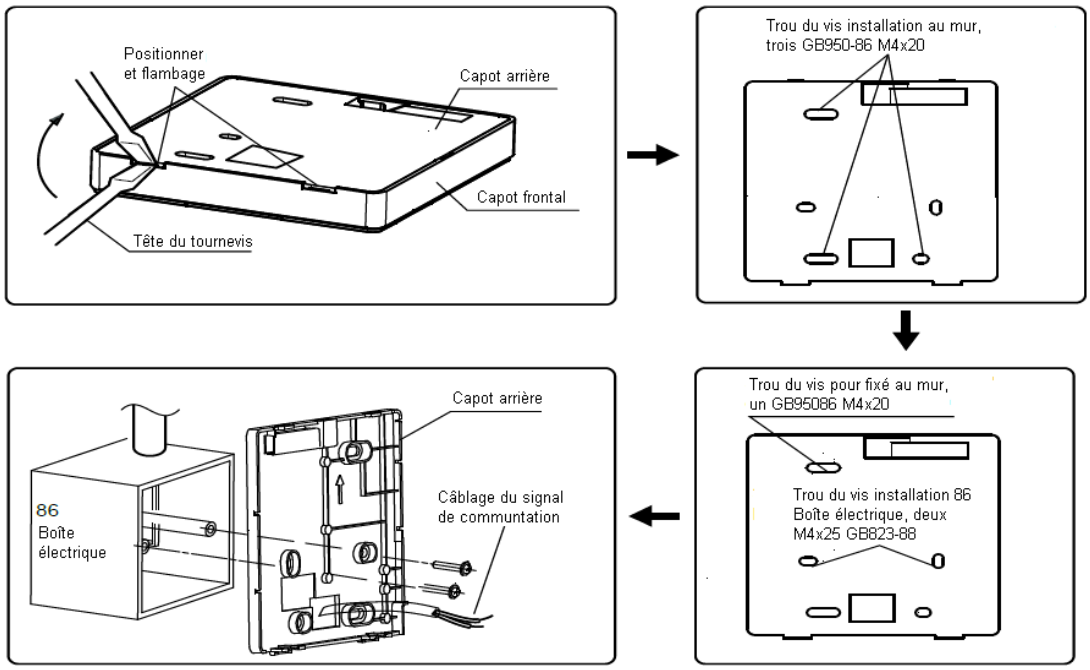

Méthode I:
Télécommande filaire
Connecteur 5-bits
Veuillez connecter en utilisant le câble blindé 5 bits le sac accessoires (10m au fin câble) Le câble ne doit pas dépasser de 20m
Unité principal boîte du control
Méthode II:
Télécommande filaire
Connecteur 5-bits
Veuillez connecter en utilisant le câble blindé 5 bits le sac accessoires (10m au fin câble) Le câble ne doit pas dépasser de 20m
E Q P B A
Unité principal boîte du control

Tenir en compte que le terminal XT3 de la boîte de control électrique es l'alimentation de la télécommande filaire.

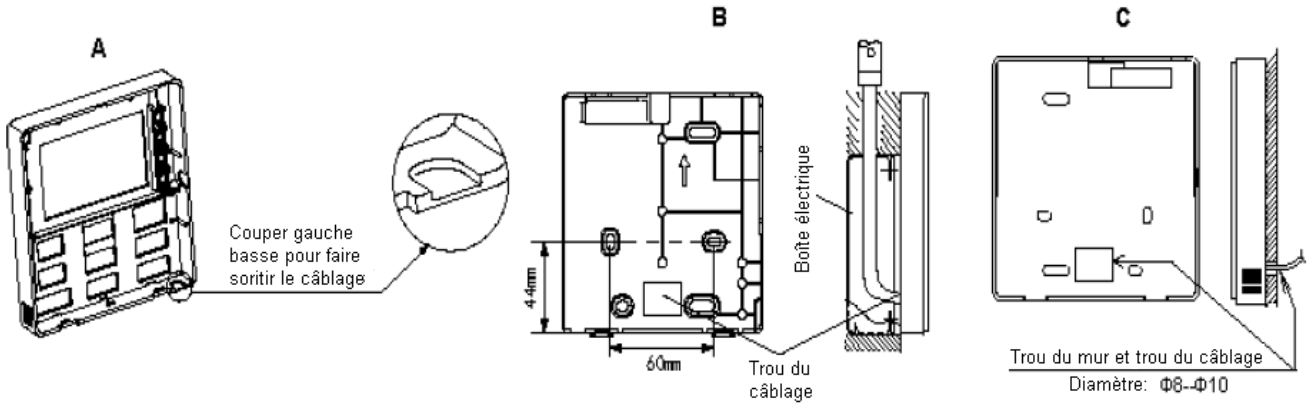
Les terminaux d'alimentation A et B ne sont pas sensibles à la séquence.

P, Q, R sont 3 ports de communication, et doivent être bien branchées dans le terminal XT2 au boiter de control électrique, selon la plaque nominal du câblage.

Tourner un tournevis dans les rainures au dessus de panneau de la télécommande filaire pour retirer le quatrième de couverture.



Réglé le dessus du panneau de la télécommande filaire de la quatrième de couverture de la télécommande qui devrait être fixé d'abord.



Lorsque vous installez couverture de la télécommande filaire, soyez qu'il y a un trou au mur pour éviter la couverture arrière étant fixée directement au mur que l'on ne permet pas pour le joint extrude de la couverture arrière de la télécommande filaire :

Appuyez sur l'autre fin du tableau de la télécommande filaire.

Remarque :

Une vis trop serré peut mener à la déformation de la couverture arrière et casser l'écran LCD. Réservez une longueur superflue du câble de connexion pour la télécommande filaire pour tenir compte de l'enlèvement du tableau d'échange de la télécommande en cas d'entretient.

2.8Test d'essai

Vérifier la liste avant de commencer le test d'essai :

- L'installation du système est correcte ;
- Les canalisations d'eau sont bien raccordés ;

- Les canalisations d'air d'admission et sortie son bien raccordés ;
- Le drainage du condensateur c'est bon ;
- Protection d'isolation pour les composant hydrauliques est complète ;
- Vérifier l'alimentation électrique est correcte et dans le range de l'unité ;
- Réaliser le test d'essai 12 heures après de le branchement de l'unité à l'alimentation ;
- Le disjoncteur contre fuites électriques est effectif.
- Vérifier toutes les valves sont ouvertes avant de le test d'essai

Échappement de tout l'air du système de tuyauterie :

- Fermer tous les valves d'échappement d'air et les robinets d'admission d'eau ;
- Ouvrir la valve de remplissage ;
- Ouvrir le robinet d'utilisateur d'admission d'eau ;
- Immédiatement que l'eau sort par le robinet et coule normalement, fermer le robinet d'utilisateur de l'eau ;
- Ouvrir la valve d'échappement d'air ;
- Après 10 minutes, l'eau sortait pour les valves d'échappement d'air et coule normal.
- Appuyez la touche « FORCE » à l'afficheur principal une fois, l'indicateur « PU » s'affichera, alors la pompe de l'unité principale démarrera.
- La pompe fonctionne environ 10 minutes, et en suite appuyez « FORCE » autrefois, « PU » disparaît. La pompe s'arrêtera.
- Ferme les valves d'échappement d'air, le procès d'échappement d'air est fini ;
- Ouvrir le robinet d'utilisateur d'eau an laisser couler l'eau 1 à 2 minutes, et tout suite fermer le.

Points à vérifier au test d'essai :

- Vérifier si l'interrupteur de control est normal ;
- Vérifier si les indicateurs s'allument ;
- Vérifier su les touches d'opérations manuelles sont normales ;
- Vérifier s'il y a un bruit excessif pendant le test ;
- Vérifier si existe quelque fuite de réfrigérant ;

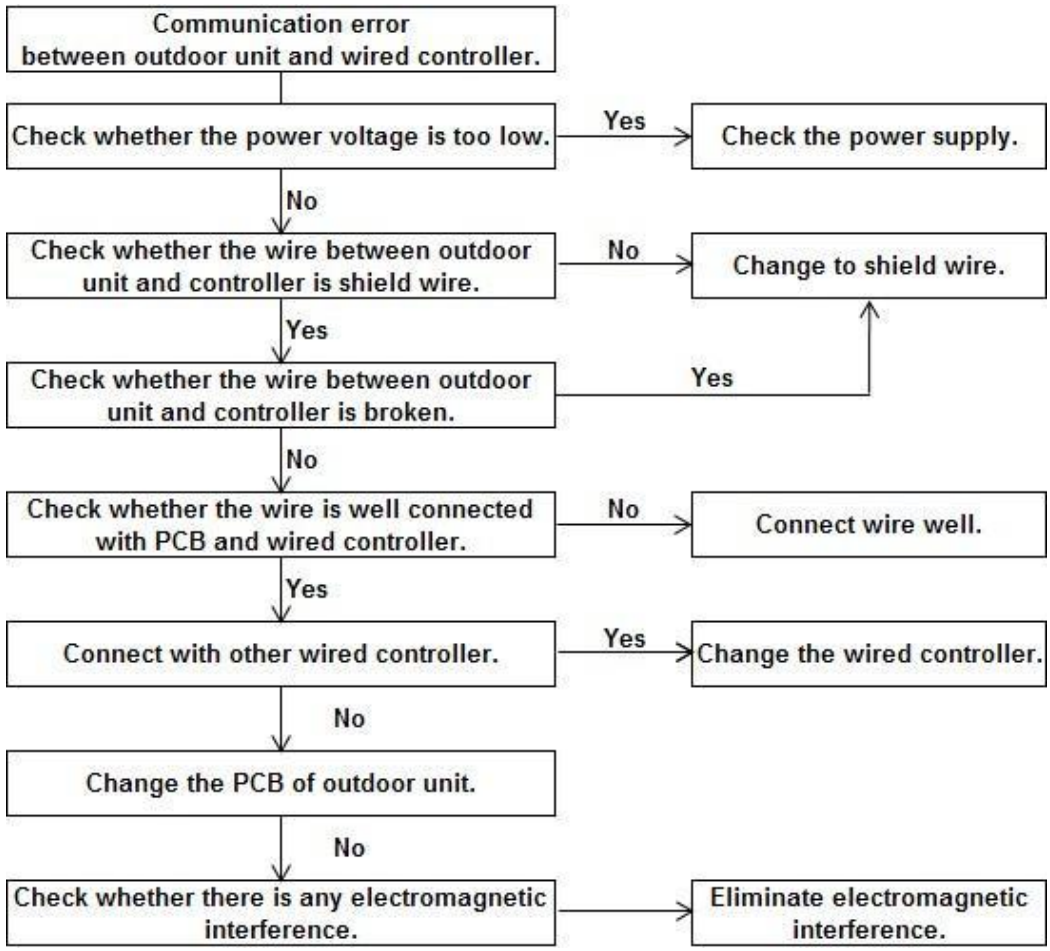
2.9Tableau de dépannage

* Emet un fume ou vapeur blanche * Fait un brut "siffler" parfois	* Arrêt du moteur d'admission d'air automatiquement un dégivrage * Au début et fin du procès de dégivrage, le bruit est donné par la valve 4 voies. * Pendant le procès ou juste après de s'être arrêté, un ressembler à écoulement d'eau, lequel peut durée 2-3 min, la cause est le procès de courant du réfrigérant ou l'eau. * Léger "sifflet" à cause les changements de température d'échangeur. Le "sifflet" est produit par expansion et contraction (chaleur/froid) de l'échangeur
Arrêt d'opération ou démarre automatiquement	* Vérifier l'heure si est bien régler * Détecter le mode anti gel est en marche
Pas de fonctionnement	* Si l'alimentation est coupée * Si l'interrupteur manuel d'alimentation est éteint * Si le fusible est casée * Si le protecteur du système de l'unité (fonctionnement est éclairer) * Si est la configuration de l'heure (fonctionnement est éclairer)
Chauffage inefficace	Si l'entré ou sortie de Pompe à Chaleur est bloquée

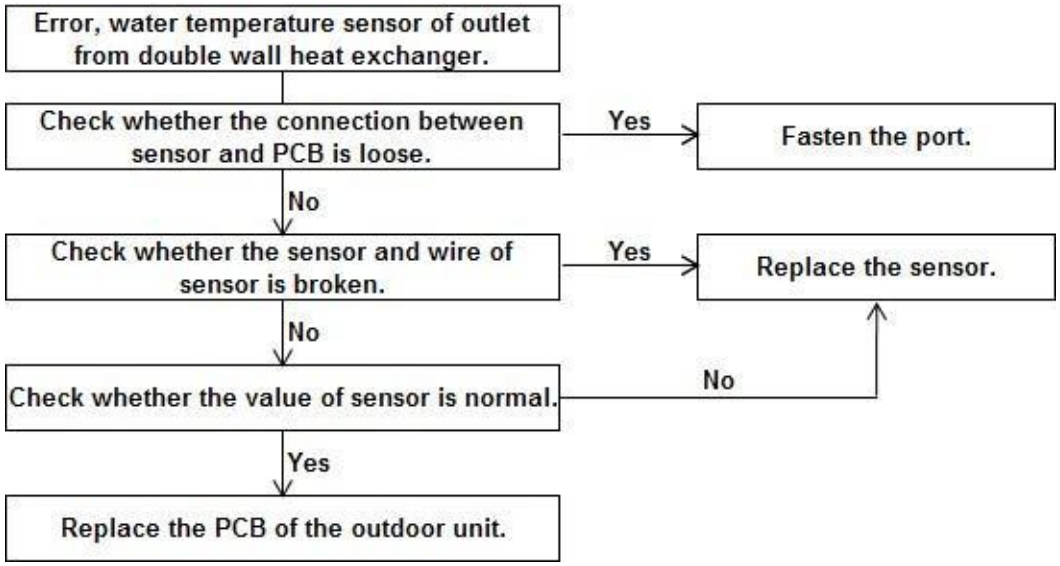
Explication et analyse de code d'erreur

Code	Explication
E2	Erreur de communication entre l'unité principale et télécommande filaire
E3	Erreur du capteur de température de la sortie d'eau de l'échangeur de chaleur
E4	Erreur du capteur de température dans le réservoir d'eau
E5	Erreur du capteur de température de l'évaporateur
E6	Erreur du capteur de température ambiante extérieur
E7	Erreur du capteur de température de l'entré d'eau de l'échangeur de chaleur
E9	Erreur du capteur de température succion du compresseur
P1	Protection contre la pression élevée
P2	Protection du système
P8	Protection contre la température trop élevée d'eau à la sortie de l'échangeur de chaleur
P9	Protection contre la température trop élevée à la sortie du compresseur
Pb	Protection antigel

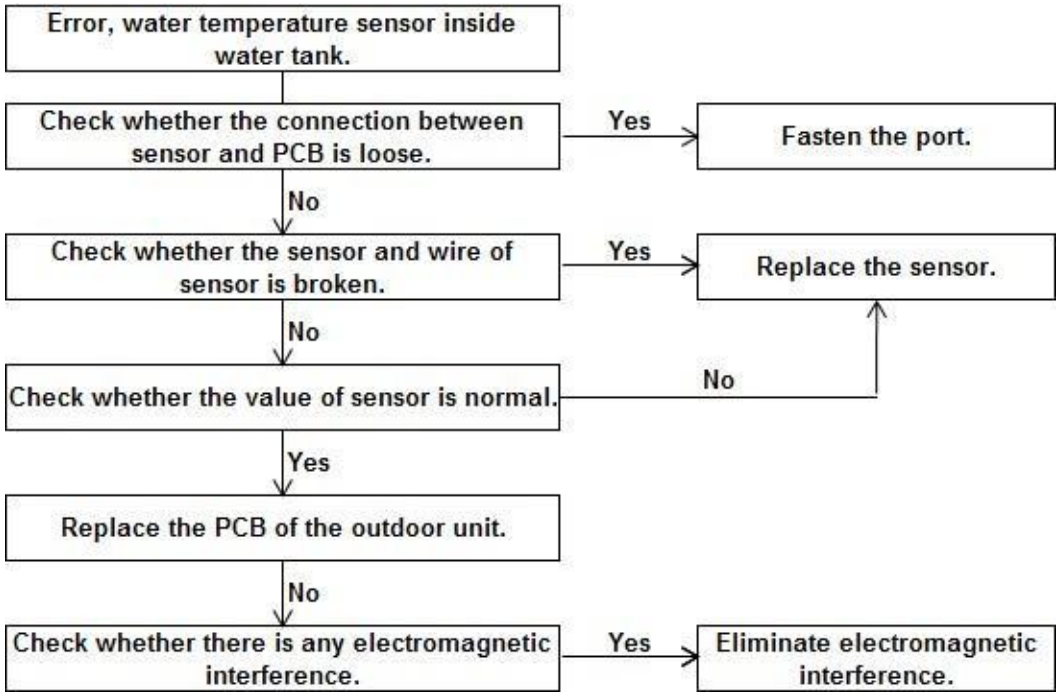
E2


Communication error between outdoor unit and wired controller.
Check whether the power voltage is too low.
Yes
Check the power supply.
No
Check whether the wire between outdoor unit and controller is shield wire.
No
Change to shield wire.
Yes
Check whether the wire between outdoor unit and controller is broken.
Yes
No
Check whether the wire is well connected with PCB and wired controller.
No
Connect wire well.
Yes
Connect with other wired controller.
Yes
Change the wired controller.
No
Change the PCB of outdoor unit.
No
Check whether there is any electromagnetic interference.
Eliminate electromagnetic interference.

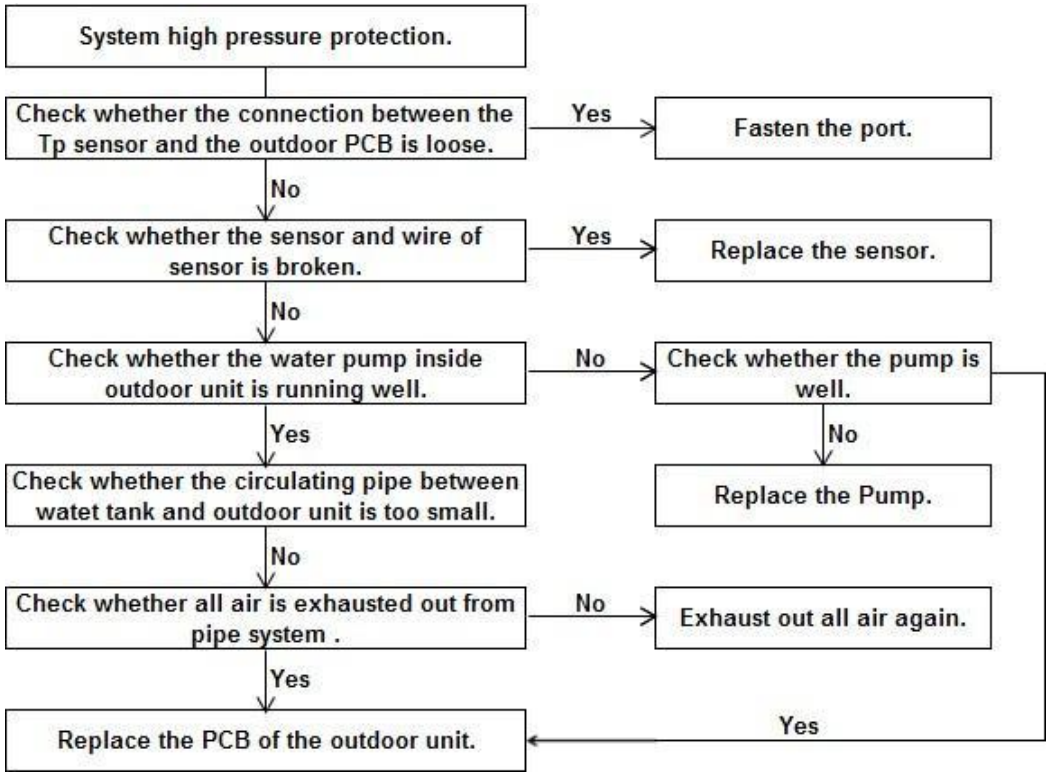
E3, E5, E6, E7, E9


Error, water temperature sensor of outlet from double wall heat exchanger.
Check whether the connection between sensor and PCB is loose.
Yes
Fasten the port.
No
Check whether the sensor and wire of sensor is broken.
Yes
Replace the sensor.
No
Check whether the value of sensor is normal.
No
Yes
Replace the PCB of the outdoor unit.

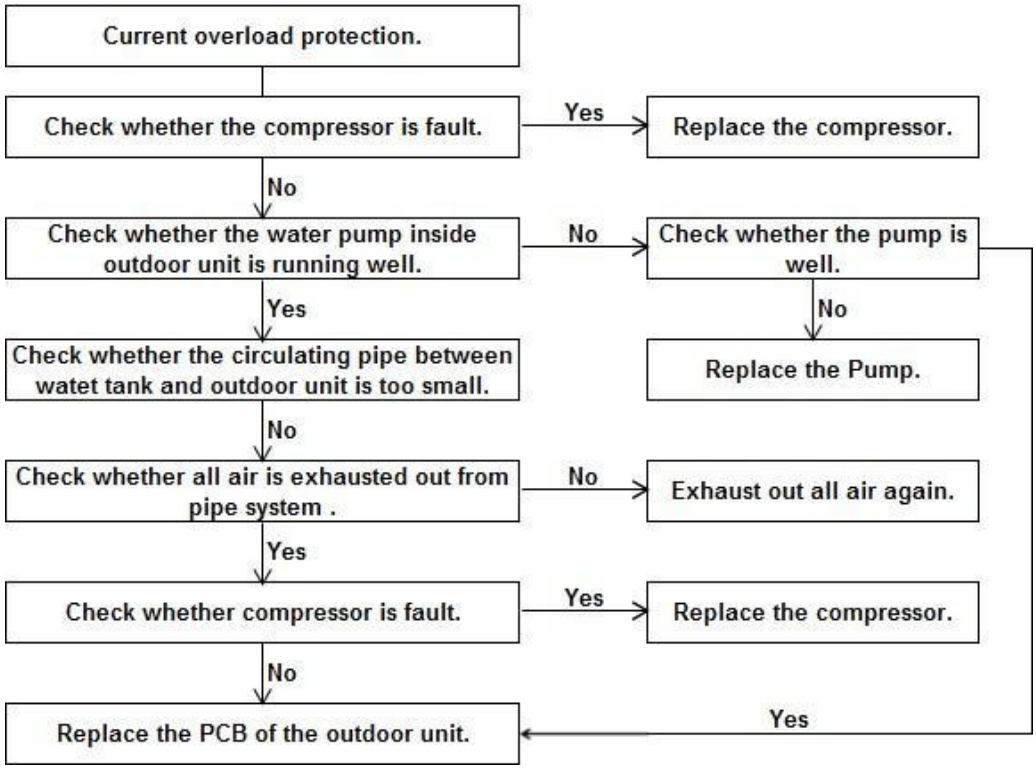
E4



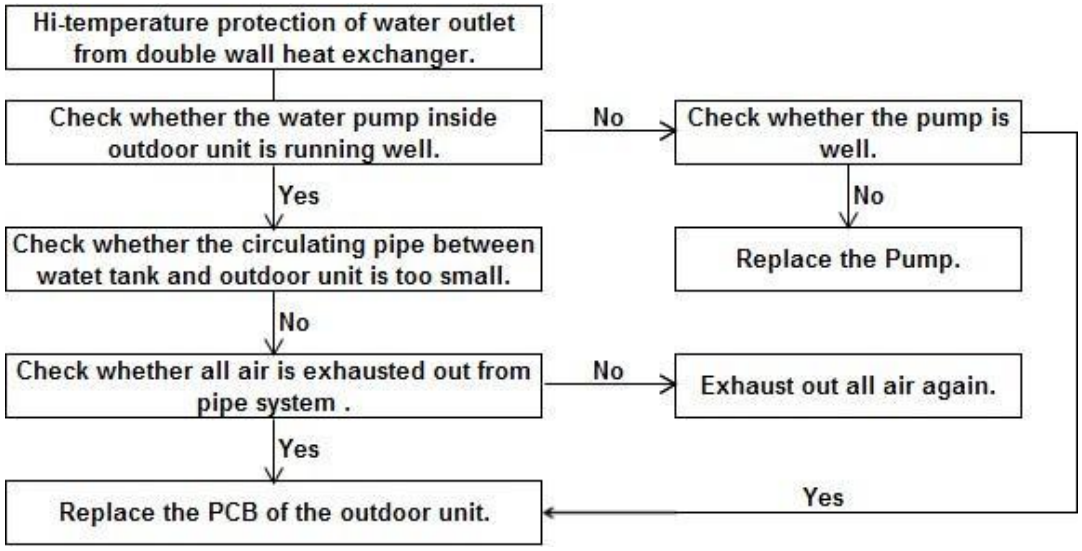
P1


System high pressure protection.
Check whether the connection between the Tp sensor and the outdoor PCB is loose.
Yes
Fasten the port.
No
Check whether the sensor and wire of sensor is broken.
Yes
Replace the sensor.
No
Check whether the water pump inside outdoor unit is running well.
No
Check whether the pump is well.
Yes
No
Check whether the circulating pipe between watet tank and outdoor unit is too small.
Replace the Pump.
No
Check whether all air is exhausted out from pipe system .
No
Exhaust out all air again.
Yes
Replace the PCB of the outdoor unit.
Yes

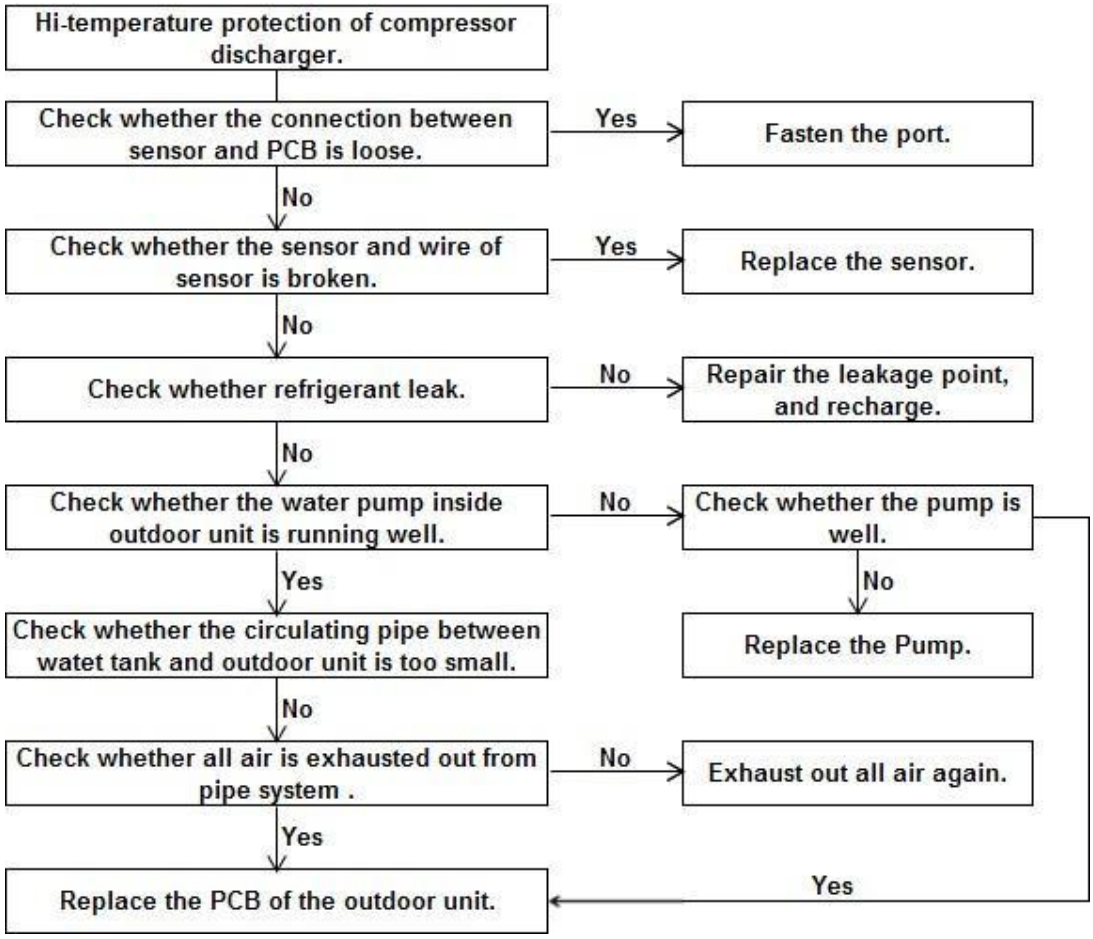
P2


Current overload protection.
Check whether the compressor is fault.
Yes
Replace the compressor.
No
Check whether the water pump inside outdoor unit is running well.
No
Check whether the pump is well.
Yes
No
Check whether the circulating pipe between watet tank and outdoor unit is too small.
Replace the Pump.
No
Check whether all air is exhausted out from pipe system .
No
Exhaust out all air again.
Yes
Check whether compressor is fault.
Yes
Replace the compressor.
No
Replace the PCB of the outdoor unit.
Yes

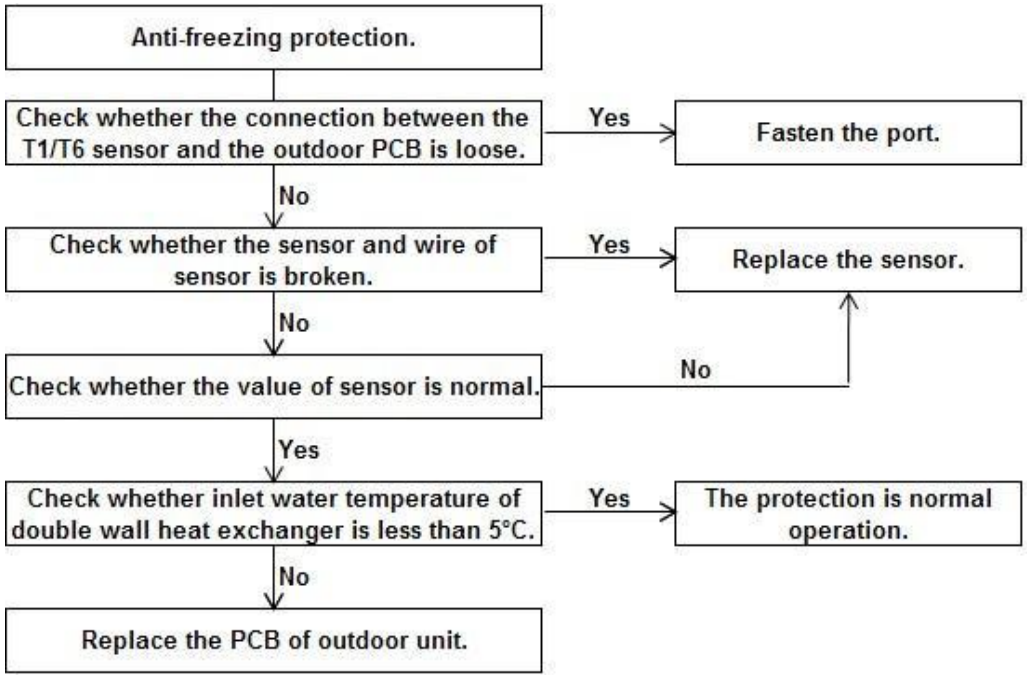
P8


Hi-temperature protection of water outlet from double wall heat exchanger.
Check whether the water pump inside outdoor unit is running well.
No
Check whether the pump is well.
Yes
No
Check whether the circulating pipe between watet tank and outdoor unit is too small.
Replace the Pump.
No
Check whether all air is exhausted out from pipe system .
No
Exhaust out all air again.
Yes
Replace the PCB of the outdoor unit.
Yes

P9


Hi-temperature protection of compressor discharger.
Check whether the connection between sensor and PCB is loose.
Yes
Fasten the port.
No
Check whether the sensor and wire of sensor is broken.
Yes
Replace the sensor.
No
Check whether refrigerant leak.
No
Repair the leakage point, and recharge.
No
Check whether the water pump inside outdoor unit is running well.
No
Check whether the pump is well.
Yes
No
Check whether the circulating pipe between watet tank and outdoor unit is too small.
Replace the Pump.
No
Check whether all air is exhausted out from pipe system .
No
Exhaust out all air again.
Yes
Replace the PCB of the outdoor unit.
Yes

Pb


Anti-freezing protection.
Check whether the connection between the T1/T6 sensor and the outdoor PCB is loose.
Yes
Fasten the port.
No
Check whether the sensor and wire of sensor is broken.
Yes
Replace the sensor.
No
Check whether the value of sensor is normal.
No
Yes
Check whether inlet water temperature of double wall heat exchanger is less than 5°C.
Yes
The protection is normal operation.
No
Replace the PCB of outdoor unit.

2.10 Fonctions

À propos de la protection Trois-minutes

Si vous remettez en marche l'unité ou si vous mettez en marche le commutateur manuel après l'arrêt de l'unité, l'unité ne se remettra en marche avant un délai de trois minutes à cause de la fonction d'autoprotection du compresseur.

Réglage automatique du moteur du ventilateur

Le ventilateur a deux vitesses de fonctionnement, haut et bas. Si la température ambiante est élevée pendant le fonctionnement, l'unité est possible que les moteurs des ventilateurs soient en mode « low-wind » (ventilation basse) ou même totalement arrêté.

Mode dégivrage

Lorsqu'apparait un phénomène de givre pendant l'approvisionnement de la chaleur, le dégivrage fonctionnera automatiquement afin d'améliorer l'effet thermique (environ 2-5 minutes).

Modes de démarrage

Existent trois modes de démarrage : Mode automatique, mode manuel et mode de programmation.

Mode Automatique: L'unité se démarre ou s'éteint en fonction de la température de l'eau du réservoir. Lorsque la température descend l'unité démarre automatiquement par faire augmenter la température, et si la température est trop chaude, éteint automatiquement l'unité.

Mode Manuel: Démarrer grâces à la télécommandé. Lorsque l'unité reçoit le signal de démarrage de la télécommandé la pompe d'eau est en marche et juste après la température du réservoir est détecté. En fonction de la diminution vitesse de la température et la température configurée l'unité se démarrera ou s'éteindra.

Mode Programmation: Posé l'unité en fonctionnement ou non, en accord à la température de l'eau du réservoir.

Lorsque la température descend fait augmenter la température et lorsque la température est plus chaude que la température configurée, l'unité s'éteint.

Mémoire d'arrêt

La télécommande filaire mémorisera l'état de l'unité automatiquement avant l'arrêt de l'unité ou bien la télécommande filaire enverra la signal « Marche/Arrêt » a l'unité en fonction de la mémoire avant que l'arrêt n'intervienne afin d'assurer que l'unité fonctionnera conformément à l'état réglé à l'origine après récupération

2.11 Télécommande filaire et opérations

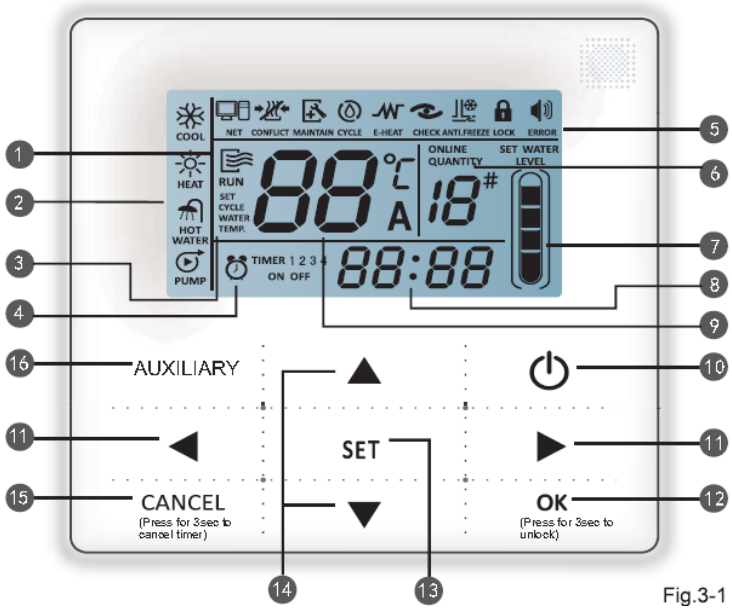


Fig.3-1

1. Indicateur allumage
2. Indicateur de mode de fonctionnement
3. Réglage de température
4. Indicateur de programmation ON/OFF.
5. Icône de fonction
6. Indicateur de quantité d'unités en ligne
7. Indicateur de niveau d'eau
8. Horloge
9. Température de l'eau
10. Touche Allumage
11. Touche Droite/Gauche
12. Touche OK
13. Touche Configuration
14. Touche Up/Down
15. Touche CANCEL
16. Touche AUXILARY

Conditions basiques de fonctionnement de la télécommande

Marge d'application d'alimentation : tension d'entrée est 10V AC±10%

Plage de fonctionnement de température ambiante : -10 ~ 43ºC

Fonctionnement RH : RH40% ~ RH90%

1- Icône d'opérations:

Cet indicateur montré si l'unité est ACTIVÉE ou DÉSACTIVÉE. Lorsque l'unité est activé l'icône s'affiche dans l'écran, mais est désactivé l'icône est éteinte.

2- Mode de fonctionnement:

Indique le mode d'opération de l'unité principale, plus d'information page 12;

3- Réglage de température:

3 états peuvent être affichés:

WATER TEMP.	SET WATER TEMP.	SET CYCLE WATER TEMP.

4- Indicateur de programmation ON/OFF (TIMER):

Indique l'information de programmation, plus d'information page 9

5- Indicateurs de fonctionnement

S'affiche lorsque le système chauffe-eau se branche au Modbus;

Apparaît lorsqu'une autre source de chaleur se connecte au système.

S'affiche lorsque le chauffe-eau besoin d'entretient. Appuyez la touche auxiliaire pendant 3 seconds par éteindre l'indicateur et redémarrer jusqu'a la prochaine maintenance;

S'affiche lorsque la fonction de chauffage de cycle est allumée, plus d'information page 12;

Apparaît lorsque la fonction de chauffage auxiliaire électrique est allumée, plus d'information page 15

Apparaît lorsque la fonction de vérification est activée, plus d'information page 16

Apparaît lorsque la température ambiante est au-dessous de 2ºC, ce qui signifie que l'unité principale besoin d'une action de anti gel;

S'affiche lorsqu'aucun touche est utilisé pendant 2 minutes et le clavier est verrouillé.

Apparaît lorsqu'il y a une erreur ou une protection et l'unité requiert d'une entretient professionnelle.

6- Indication des unités en ligne:
Dans état normal indique la quantité d'unités branchés au télécommandé filaire, dans le mode de vérification affiche le numéro de série des dispositifs

7- Indication de niveau d'eau:
Dans état normal indique le niveau d'eau; Dans le mode de réglage du niveau d'eau indique les valeurs de réglage, plus d'information page 14

8- Horloge:
Dans état normal indique l'heure; Dans le mode de configuration de Programmation affiche le réglage de la Programmation, plus d'information page 9

9- Température de l'eau:
Dans état normal affiche la température de l'eau; Sous le mode de réglage de température de l'eau affiche les valeurs du réglage. Dans le mode cycle de température de chauffe-eau affiche les valeurs du réglage; dans l'état de vérification indique les paramètres de vérification, plus de détails pages 9, 12, 14

10- Touche ON / OFF:
Allumer et éteindre las fonctions; plus d'information page 8.

11- Touche Droit/Gauche:
Appuyez sur cette touche pour vérifier le réglage de température de l'eau, régler cycle de température de chauffe-eau et établir le niveau d'eau dans la page d'accueil; Appuyez la touche droite pour avance au suivante réglage sous l'état de réglage de la Programmation; Appuyez ces touches pour entrée l'information des paramètres de l'unité sous l'état de vérification.

12- Touche OK:
Appuyez sur cette touche pour confirmer la configuration. Appuyez sur la touche pendant 3 seconds pour déverrouiller lorsque est sous état verrouillé;

13- Touche de réglage:
Réglage de température d'eau, le temps et le mode, plus d'information pages 9-14
Appuyez sur la touche pendant 3 seconds pour accéder à l'état de la vérification, plus d'information page 16.

14- Up/Down:
Monter et descendre les valeurs de la température, le temps et le niveau d'eau, etc;
Tourné a #0 à # 15 unités sur l'état de vérification;

15- Touche CANCEL:
Cliquer la touche pour annuler les réglages des paramètres en mode de réglage; Appuyez sur la touche pendant 3 seconds pour annuler le temps lorsque la Programmation est valide;

16- Touche de fonctionnement du chauffage AUXILARY:
Allumez la fonction cycle du chauffage, la fonction de chauffage électrique auxiliaire ou fonction de la pompe d'eau, plus d'information page 15.

2.11.1. Instructions relatives au fonctionnement

Configuration

Cette télécommande filaire peut être branchée à plusieurs modèles après un bon réglage. Quelques modèles doivent être réglés manuellement par les connecter au télécommandé mais autres le réglage à la connexion est automatique.
Méthode de réglage: Après l'allumage, appuyez simultanément sur "◄ ►", jusqu'a apparition de le nombre de réglage (1 à 5) dans l'afficheur. Appuyant sur "▲" ou "▼" pour sélectionner le numéro correspondant à l'unité principale, tout suite appuyez sur la touche "OK" pour confirmer. La configuration prédéterminée de la télécommande filaire est 1, pour le modèle KHP, réglé le dans l5.

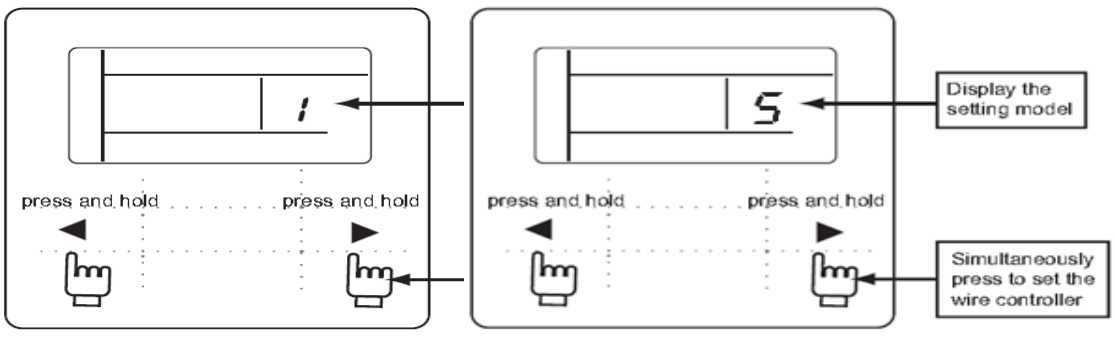


Fig.4-1

REMARQUE

- Avant de démarrer l'unité, la télécommande filaire doit être établie correctement. Autrement peut produire un mal fonctionnement.

Démarrer et éteindre l'unité principale

1) Appuyez sur la touche "ON/OFF" par contrôler le démarrage et l'éteint de l'unité principale.
2) Dans l'état éteint, appuyez sur la touche "ON/OFF" par démarrer l'unité principale, dans ce moment l'écran LCD du control apparaît l'indicateur de fonctionnement « » L'unité principale procédera à fonctionner dans la configuration réalisé par la télécommande.
3) Dans l'état allumé, appuyez sur la touche "ON/OFF" par éteindre l'unité principale et l'indicateur de fonctionnement dans l'écran LCD disparaîtra.

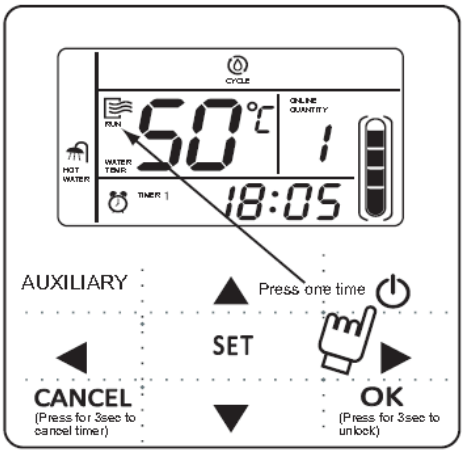
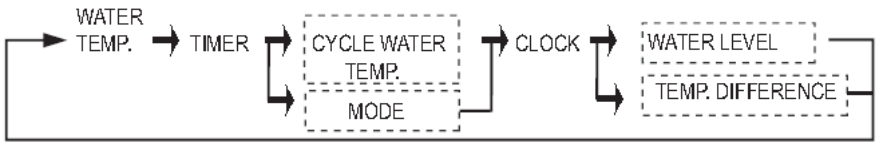


Fig.4-2

Réglage des paramètres et modes de fonctionnement

Appuyez sur la touche "SET" par accéder dans le mode fonctionnement et pouvoir régler les paramètres. A chaque fois que vous appuyez sur la touche l'information respecte le réglage changera dans le suivant ordre:



REMARQUE

Les options encadres dans les lignes discontinues ne sont pas de réglage général. La télécommande filaire sélectionne automatiquement le réglage nécessaire en fonction au model de l'unité principale.

1) Régler la température de l'eau: Appuyant sur "▲" ou "▼" pour régler la température de l'eau une fois la télécommande est allumée. Ou appuyez sur "SET" lorsque "SET TEMP AGUA" est apparaît sur l'écran LCD et après appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler la température de l'eau.
Vérifier le réglage de la température de l'eau. Pour vérifier le réglage de température de l'eau, appuyez sur "◄ ►" dans la page d'accueil (la page d'accueil s'apparaît après l'allumage de la télécommande).

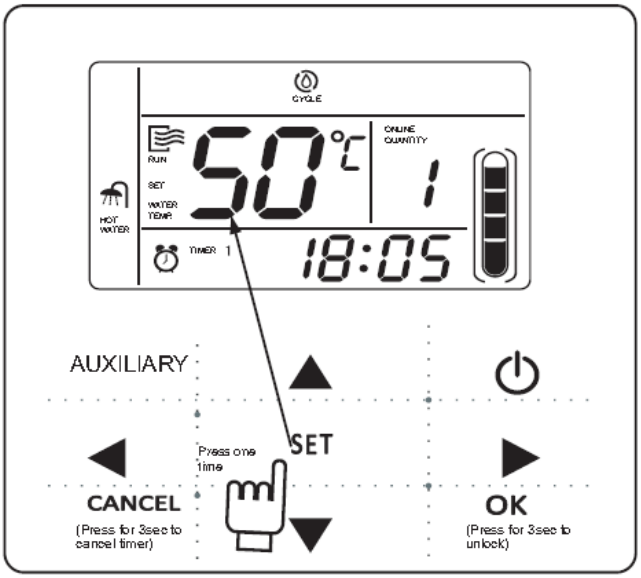


Fig.4-3

2) Programmation: est possible régler 3 modes de programmation dans la télécommande filaire: Programmation 1, Programmation 2, Programmation 3 et contrôler l'allumage et l'éteint de l'unité 3 fois par jour pendant la journée dans différents périodes. Procès de réglage: appuyant 2 fois la touche "SET" dans la page d'accueil pour introduire le réglage de programmation. Dans ce moment, l'écran LCD de la télécommande filaire apparaît l'information de la façon suivante:

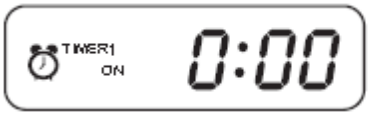


Fig.4-4

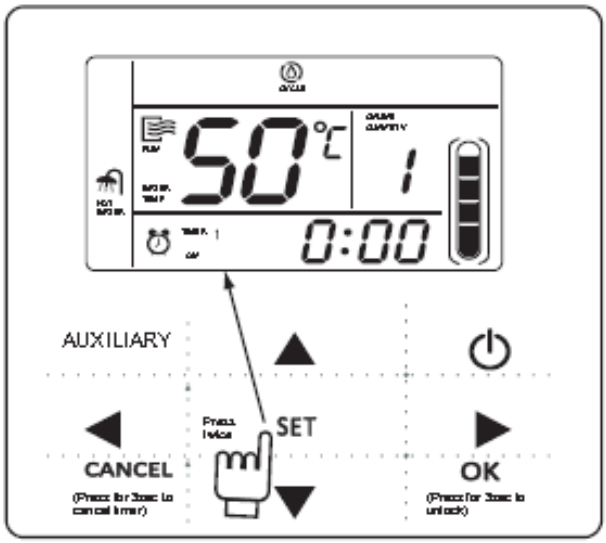


Fig.4-5

En ce moment le segment d'heure clignote, ce qui signifie que la configuration actuelle est l'heure de la programmation 1 "ON", appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour régler, cliquer "►" lorsque vous avez terminé, ensuite le segment minute clignote, ce qui signifie que la configuration actuelle est le minutes de la temporisation 1 "ON", appuyez sur la touche "▲" ou

"▼" pour régler, cliquer "►" lorsque vous avez terminé, l'écran LCD se montrera comme l'image ci-dessous:

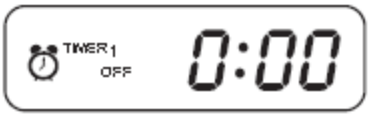


Fig.4-6

En ce moment le segment d'heure clignote, ce qui signifie que la configuration actuelle est l'heure de la programmation 1 "OFF", appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour régler, cliquer "►" lorsque vous avez terminé, ensuite le segment minute clignote, ce qui signifie que la configuration actuelle est le minutes de la programmation 1 "OFF", appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour régler, cliquer "►" lorsque vous avez terminé, l'écran LCD se montrera comme l'image ci-dessous:

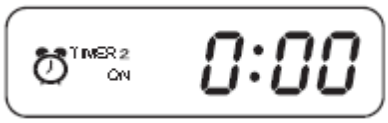


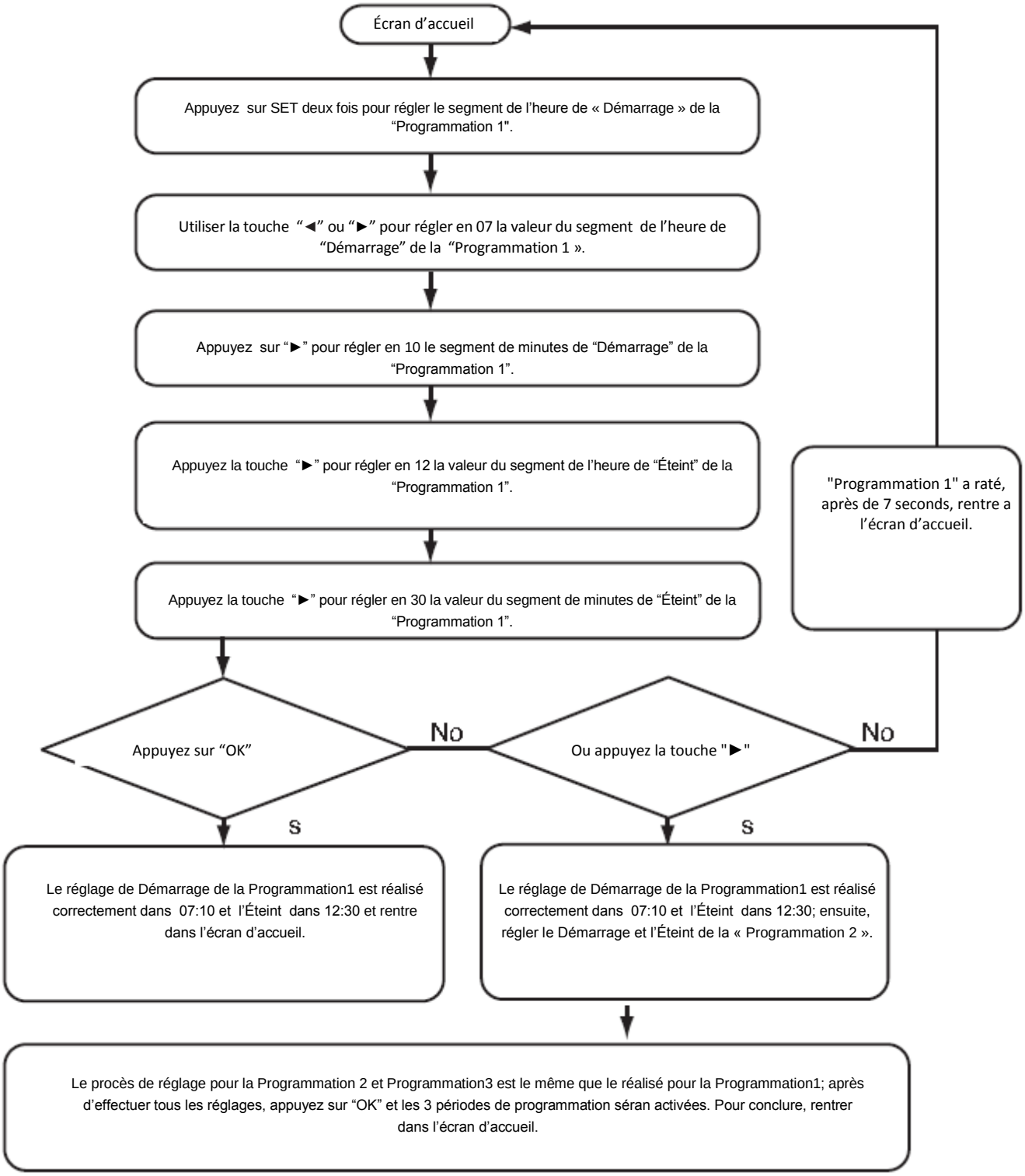
Fig.4-7

En ce moment le segment d'heure clignote, ce qui signifie que la configuration actuelle est l'heure de la programmation 2 en "ON".

La méthode de réglage sera le même qui vous avez réalisé par la programmation 1. De la même façon, le réglage de programmation 3 sera le même. Une fois terminé la configuration, appuyez sur la touche "OK" ou environ 7 seconds plus tard la configuration souhaité sera confirmée et l'écran LCD se montrera la information de la façon suivante:

Fig.4-8

Exemple de réglage de la programmation:


Écran d'accueil
Appuyez sur SET deux fois pour régler le segment de l'heure de « Démarrage » de la "Programmation 1".
Utiliser la touche "◄" ou "►" pour régler en 07 la valeur du segment de l'heure de "Démarrage" de la "Programmation 1 ».
Appuyez sur "►" pour régler en 10 le segment de minutes de "Démarrage" de la "Programmation 1".
Appuyez la touche "►" pour régler en 12 la valeur du segment de l'heure de "Éteint" de la "Programmation 1".
Appuyez la touche "►" pour régler en 30 la valeur du segment de minutes de "Éteint" de la "Programmation 1".
"Programmation 1" a raté, après de 7 seconds, rentre a l'écran d'accueil.
Appuyez sur "OK"
No
Ou appuyez la touche "►"
No
S
S
Le réglage de Démarrage de la Programmation1 est réalisé correctement dans 07:10 et l'Éteint dans 12:30 et rentre dans l'écran d'accueil.
Le réglage de Démarrage de la Programmation1 est réalisé correctement dans 07:10 et l'Éteint dans 12:30; ensuite, régler le Démarrage et l'Éteint de la « Programmation 2 ».
Le procès de réglage pour la Programmation 2 et Programmation3 est le même que le réalisé pour la Programmation1; après d'effectuer tous les réglages, appuyez sur "OK" et les 3 périodes de programmation séran activées. Pour conclure, rentrer dans l'écran d'accueil.

Pendant le procès de configuration de programmation appuyez sur “OK” pour valider les réglages de chaque étape de programmation (la configuration du procès de programmation se considère terminé exclusivement quand l’allumage et l’éteint sont réglés dans chaque procès).

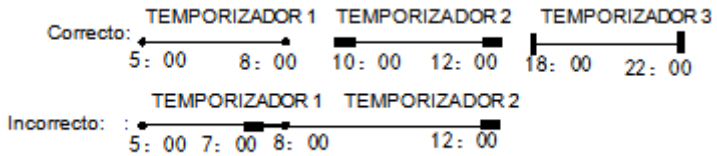
Appuyez sur la touche “CANCEL” pour annuler le réglage introduit.

Comme vérifier la programmation: Vérifier les temps de programmation qui ont été configurées, cliquer “◄” ou “►” dans la page d’accueil, dans l’écran LCD apparaît par étapes, les périodes d’allumage et éteint du Programmation 1, Programmation 2 et Programmation 3.

Comme annuler la programmation: Appuyez sur la touche “CANCEL” pendant 3 seconds pour annuler tous les périodes de programmation réglés.

REMARQUE

Pour éviter quelque erreur de programmation, les périodes ne peuvent se croiser. Par exemple:



3) Régler la température du cycle de chauffe-eau (valide lorsque la télécommande filaire est dans la position 1)

Appuyez sur la touche “SET” généreusement 3 fois pour introduire le réglage du cycle de chauffage d’eau.

L’écran LCD apparaît “SET CYCLE WATER TEMP” et le segment de température clignote.

Appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler le segment de température, après “OK” ou environ 7 seconds de plus tard pour valider. Pendant le procès appuyez sur « CANCEL » à fin de quitter de la configuration sans enregistrement.

Vérifier la valeur de réglage de température de cycle d’eau: Appuyez sur "◄" ou "►" dans la page d’accueil pour vérifier la valeur.

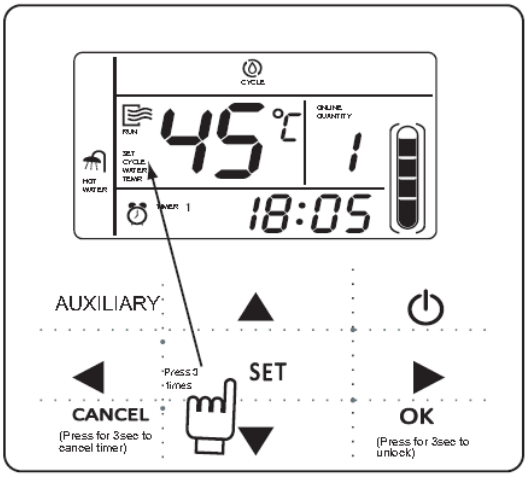


Fig.4-9

4) Configuration de mode de travail (valide lorsque la télécommande filaire est dans les positions 2, 3 et 4).

Appuyez sur la touche « SET » 3 fois, lorsque l’unité principale est éteinte, par entré dans le réglage de mode de travail. Appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler, après la touche “OK” ou environ 7 seconds de plus tard pour valider et quitter du mode. Pendant le procès appuyez sur « CANCEL » à fin de quitter la configuration sans enregistrement. La télécommande affiche le mode de travail différent lorsque est appliquée à autre unité principale et régler en 2, 3 et 4

respectivement. Voir l'image 4-10.

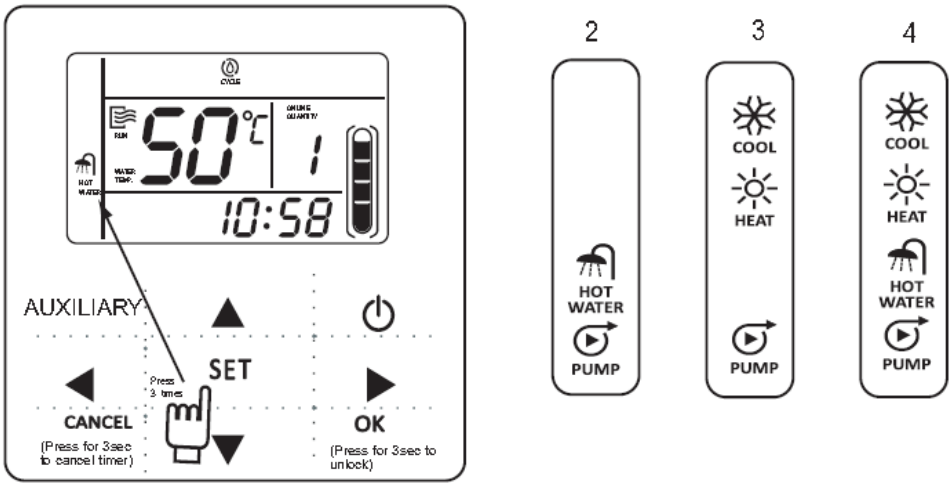


Fig.4-10

REMARQUE

Le réglage de mode de travail est seulement valide lorsque l'unité principale est éteinte.

5) Réglage d'horloge.

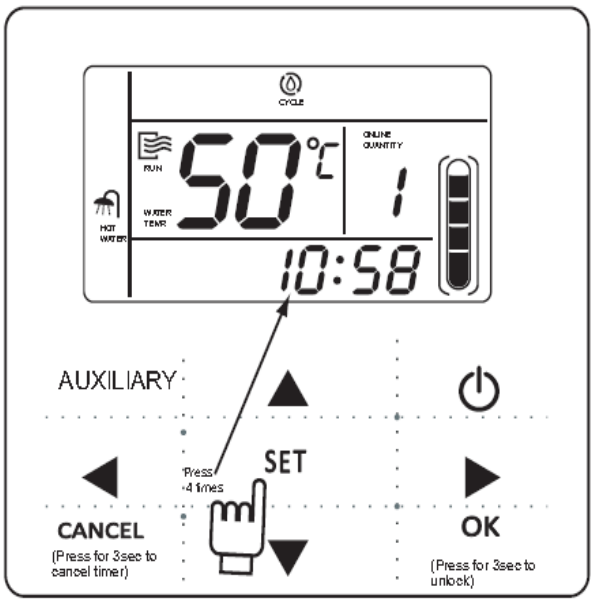


Fig.4-11

Appuyez sur la touche "SET" 4 fois pour accéder à l'horloge. Le segment heure de l'horloge clignotera, ce qui signifie que la configuration actuelle est l'heure de l'horloge, appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour le régler, appuyez sur la touche "►" lorsque vous aurez terminé, alors le segment minutes clignotera, ce qui signifie que la configuration actuelle sont les minutes de l'horloge, appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour le régler, après sur "OK" une fois vous aurez terminé ou attendez environ 7 seconds plus tard pulse pour valider.

Pendant le procès de réglage, appuyez sur la touche "CANCEL" par quitter le procès sans enregistrement.

REMARQUE

Si vous plaît régler correctement l'horloge, à fin d'avoir le temps correcte en "ON/OFF".

6) Régler le niveau d'eau (valide lorsque la télécommande filaire est dans 1)

Appuyez sur la touche "SET" 5 fois par accéder au réglage du niveau d'eau. Appuyez "▲" ou "▼" pour régler le niveau d'eau Appuyez sur la touche « OK » lorsque vous aurez terminé ou attendez environ 7 seconds plus tard par valider. Pendant le procès de réglage, appuyez sur « CANCEL » par quitter le procès sans enregistrement

La valeur de réglage est 50%, 75% o 100%. Appuyez "◄" ou "►" dans la page d'accueil par vérifier le niveau d'eau choisi

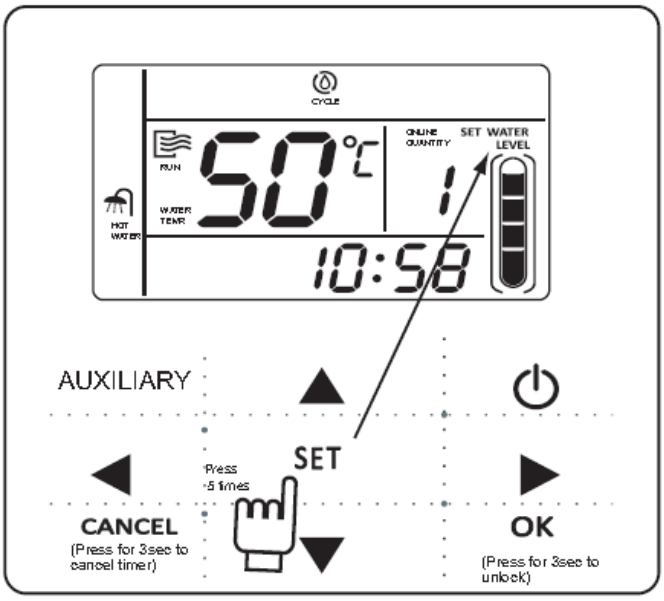


Fig.4-12

7) Régler la différence de température d'arrêt et démarrage (Valide lorsque la télécommande est dans 5)

Appuyez longuement la touche "SET" pendant 4 fois par accéder al réglage de différence de température, l'écran LCD affiche « DIFF ». Appuyez sur "▲" ou "▼" pour régler la différence de température, après "OK" ou attendez environ 7 seconds plus tard par confirmer et retourner dans la page d'accueil.

Pendant le procès appuyant sur « CANCEL » vous quittez la configuration sans enregistrement. Le rang de différence de température est de 2-10ºC

Vérifier l'arrêt et le réglage de température de redémarrage : Appuyez sur la touche "◄" ou "►" dans la page principal pour vérifier la valeur de différencie fixée.

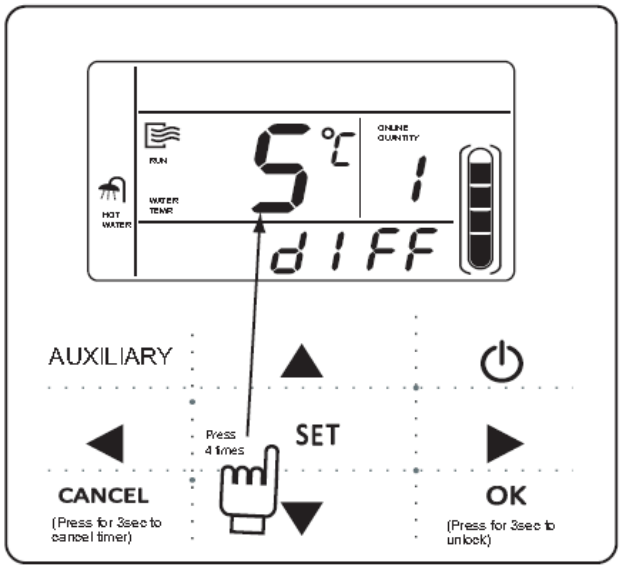


Fig.4-13

Fonctionnement chauffage auxiliaire

1) Resistance électrique auxiliaire

Ce fonction permet exécuter la résistance électrique auxiliaire de l'unité principale manuellement. Méthode de fonctionnement: Appuyez sur la touche "AUXILIARY" pour accéder dans ce fonction, et l'indicateur clignotera, après appuyez sur « OK » par valider. L'indicateur « E-HEAT » apparaîtra si la demande de chauffage électrique en fonctionnement est dans la demande sinon l'éteint.

REMARQUE

Chauffe-eau de chauffage direct ne possèdent pas cette fonction.

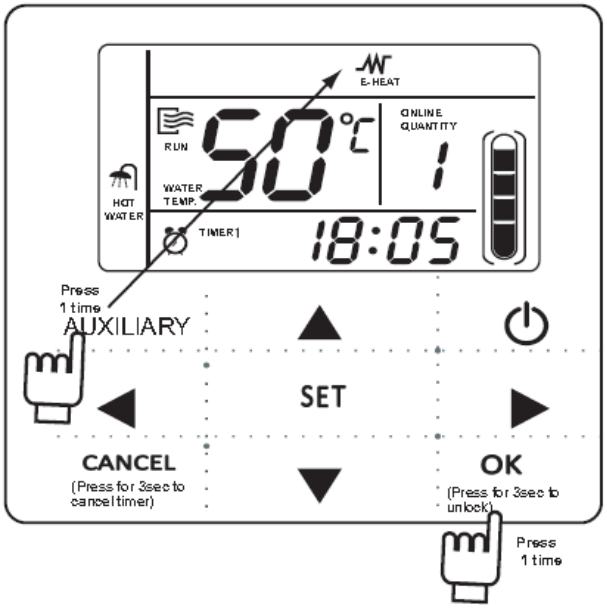


Fig.4-14

2) Cycle de chauffage (chauffe-eau de chauffage direct possèdent cette fonction).

Fonction de cycle de chauffage fait que le chauffe-eau de chauffage directe démarré la fonction de chauffage.

Méthode d'opérer: Appuyez sur "AUXILIARY" deux fois pour accéder a cette fonction, l'indicateur " " clignote, après la touche "OK" par valider. L'indicateur « CICLO" apparaît si le fonctionnement du chauffage de cycle de chauffage s'est accompli, dans cas contraire s'éteindra.

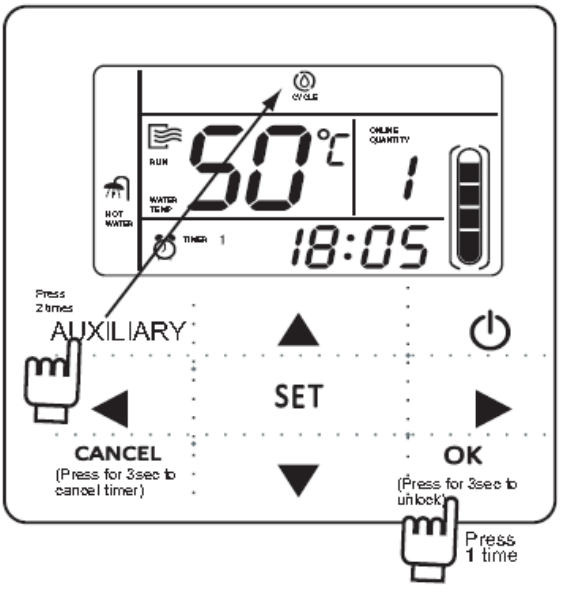


Fig.4-15

3) Pompe d'eau (réservée à un usage futur.)

Cette fonction est utilisé par fonctionner la pompe principal d'eau dans l'installation du dispositif et épuration.

Méthode d'opérer: Lorsque la télécommande filaire est réglée en mode 1, appuyez sur la touche "AUXILARY" trois fois pour accéder dans cette fonction. Indicateur PUMP clignote et tout de suite appuyez sur "OK" pour valider

L'indicateur "PUMP" s'allumera si la condition de fonctionnement de la pompe s'est accompli et dans cas contraire s'éteindra.

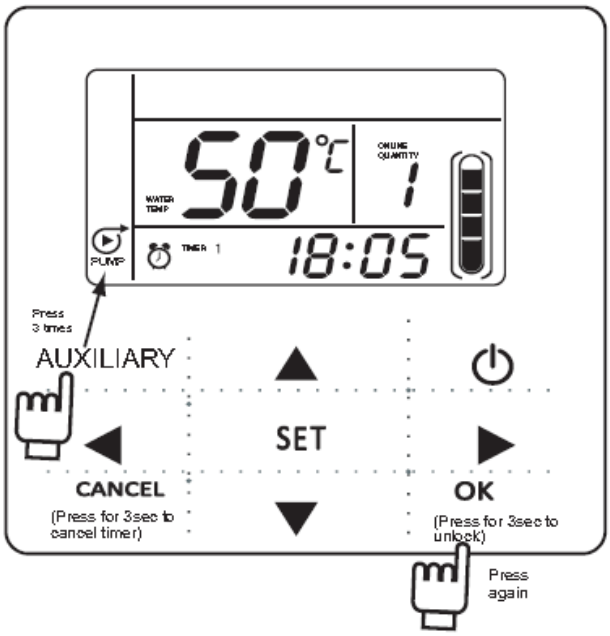


Fig.4-16

4) Annuler l'auxiliaire: Pour arrêter la fonction auxiliaire, appuyez sur la touche "AUXILIARY" nouvellement, tout suite, appuyez sur "CANCEL", lorsque l'indicateur correspondant clignote, alors la fonction auxiliaire s'annulera.

4.5 Vérification

1) Fonction de vérification permet au utilisateur vérifier tous les paramètres de fonctionnement, erreurs et information sur les protections de l'unité principale

2) Appuyez longuement la touche "SET" pendant 3 seconds pour accéder et vérifier interface, comme l'image ci-dessous :

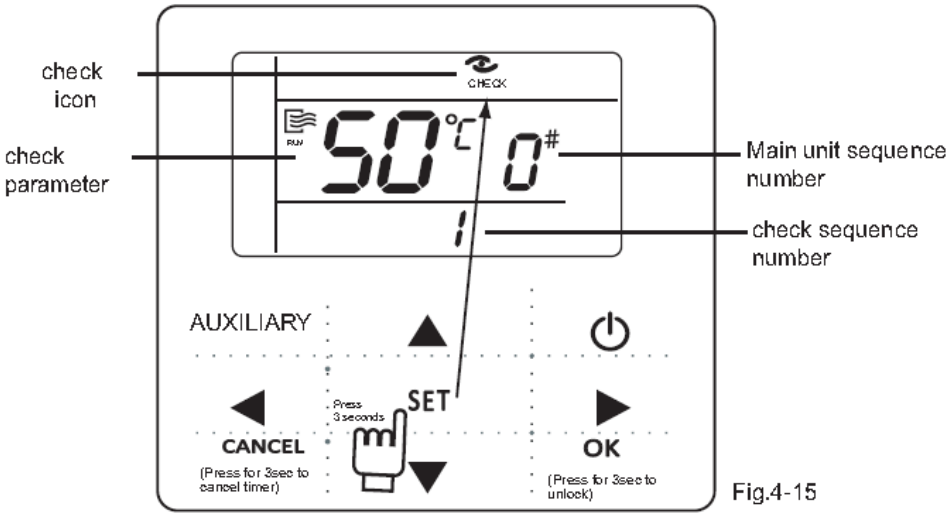


Fig.4-15

3) Appuyez sur la touche “▲” ou “▼” pour régler le numéro de série de l’unité maître; est possible vérifier l’information de l’état des 16 unités maîtres, de #0 à #15. Appuyez sur "◄" ou "►" pour régler le numéro séquentiel de la vérification in situ d’une unité maître; vous pouvez vérifier l’information sur l’état de chaque unité tout moment.

Le contenu de la vérification in situ en fonction la télécommande réglée dans mode 1, est la suivante:

Tabla 4-1

1	Température de sortie d’eau T1->2、température de tuyau d’eau extérieur T3->3, Température ambiant extérieur T4->4, température de sortie d’air->
5	Courant du compresseur A ->6、courant du compresseur B->7, ouverture du détenteur électronique->8
9	Dernier erreur ou protection ->10、avant-dernier erreur ou protection ->
11	Antépénultième erreur ou protection ->12、modèle unité extérieur ->13, valeur de réglage du control ->1, température de sortie d’eau T1……

Le contenu de la vérification in situ en fonction la télécommande réglée dans mode 2, 3 et 4, est la suivante:

Tabla 4-2

1	Température du tuyau de condensateur T3a->2, Température du tuyau de condensateur T3b->
3	Température ambiant extérieur T4->4, Courant du compresseur A ->5、Courant du compresseur B
6	Dernier erreur ou protection ->7、Avant-dernier erreur ou protection ->
8	Antépénultième erreur ou protection ->9、modèle unité extérieur ->
11	valeur de réglage du control ->1, Température du tuyau de condensateur T3a

Le contenu de la vérification in situ en fonction la télécommande réglée dans mode 5, est la suivante:

Tabla 4-3

1	Température du tuyau ->2, Température du tuyau de condensateur ->
3	Température ambiant extérieur T4->4, Courant du compresseur ->
5	Dernier erreur ou protection ->6、Avant-dernier erreur ou protection ->
7	Antépénultième erreur ou protection ->8、Modèle unité extérieur ->
9	valeur de réglage du control ->1, Température du tuyau de condensateur T3a du système A

Gestion d'alarmes d'erreurs

Lorsque l'unité a une erreur ou une protection, l'indicateur "ERROR" clignote a l'écran. Appuyez la touche "SET environ 3 seconds pour activer la fonction. Vérification in situ, tout suite, appuyez sur "▲" ou "▼" pour vérifier les données de les unités 0-15#; si au moment de réaliser la vérification, l'indicateur d'erreur apparaît sur l'afficheur, c'est un signal de qu'il y à une erreur ou une protection de l'unité extérieur correspondant dans ce moment ; le système permet la vérification des 3 derniers erreurs et protections qu'elles ont eue lieu dans l'unité extérieur. Quand l'erreur ou la protection est corrigée ou supprimé, l'indicateur d'erreur disparaît de l'afficheur.

Liste de codes d'erreurs

(Télécommande filaire dans mode 1)

Tabla 5-1

E0	Erreur de la pression d'eau du système (écran d'accueil)
E1	Erreur de séquence de phase d'alimentation électrique.
E2	Erreur de communication
E3	Erreur capteur de température de décharge d'eau
E4	Erreur capteur de température de l'eau du réservoir
E5	Erreur de température du tuyau de condensateur
E6	Erreur de température ambiante extérieure
E7	Erreur capteur de température du tuyau de la résistance électrique
E8	Erreur du cycle de débit d'eau
EE	Erreur de communication entre la fonction mode verrouillage et l'afficheur principale
EF	Erreur EEPROM
P0	Protection de baisse pression du système
P1	Protection de haute pression du système
P2/3	Protection courant du système
P8	Protection haute température de la sortie d'eau
PF	Fonction verrouillage du système activé

(Télécommande filaire dans mode 2, 3 et 4)

Tabla 5-2

E0	Erreur de débit d'eau
E1	Erreur de la séquence de phases d'alimentation électrique
E2	Erreur de communication
E3	Erreur capteur de température de décharge d'eau
E4	Erreur capteur de température d'échangeur de l'eau
E5	Erreur de température du tuyau de condensateur A
E6	Erreur de température du tuyau de condensateur B
E7	Erreur de température ambiante extérieure
E8	Erreur capteur de température du réservoir ou capteur température de sortie de l'air (3)
E9	Erreur de débit d'eau (3 premiers fois)
EA	Unité hors ligne
EB	Erreur capteur d'échangeur A de l'eau ou température de la sortie d'eau (B)
Ed	3 fois Protection PE
EF	Erreur capteur de température d'échangeur B de l'eau ou erreur T5 (3)

Tabla 5-3

P0	Protection de haute pression du système A ou excès température sortie d'air
P1	Protection de baisse pression du système A
P2	Protection de haute pression du système B ou excès température sortie d'air
P3	Protection de baisse pression du système B
P4	Protection courant du système A
P5	Protection courant du système B
P6	Protection haute température du condensateur A
P7	Protection haute température du condensateur B
P8	Protection haute température de sortie d'air
P9	Protection haute température de la sortie d'eau
F1	Erreur EEPROM
Pb	Protection anti gel du système
PE	Protection de basse température d'échangeur ou excès température de sortie d'eau

(Télécommande filaire dans mode 5)

Tabla 5-4

E2	Erreur de communication
E3	Erreur capteur de température T1
E4	Erreur capteur de température de l'eau du réservoir
E5	Erreur de température du tuyau de condensateur
E6	Erreur de température ambiante extérieure
E7	Erreur capteur T6
E9	Erreur capteur Tp
P1	Protection de haute pression du système
P2	Protection de baisse pression du système
P8	Protection haute température de sortie de tuyau
P9	Protection haute température de sortie d'air
REMARQUE: Quelque codes ne sont pas dans ce liste, s'il vous plaît consultez la liste d'erreurs de l'unité principale.	

Tabla 5-5

E1	Erreur de séquence de phase d'alimentation électrique.
E2	Erreur de communication entre unité et control, entre unité principale et esclave.
E3	Erreur capteur de température de sortie d'eau (T1)
E4	Erreur capteur de température de l'eau du réservoir (écran unité) (T5)
E5	Erreur capteur de température du tuyau de condensateur (T3)
E6	Erreur capteur de température ambiante extérieure (T4)
E8	Erreur de cycle de débit d'eau
EA	Erreur capteur de température de sortie d'air (Tp)
E9	Erreur de débit d'eau (3 premiers fois)
Ed	Erreur capteur de température d'eau d'entrée (T7)
P0	Protection de baisse pression du système
P1	Protection de haute pression du système
P2	Protection courant du système 1
P4	Protection haute température de sortie d'air
P5	Haute différence entre la température d'entre et sortie de l'eau
P9	Protection haute température de sortie d'eau
db	Protection anti gel du système
d8	Contacte Dry est fermée

2.12 Accessoires

Désignation	Quantité	Remarque	Objet
Manuel d'installation et d'utilisation	1		----------
Filtre type Y	1		Filtre d'eau d'admission
Assemblage de télécommande filaire	1		Commande l'unité et affiche le statut de l'unité
Bague d'étanchéité	1		Scellez le drain
Vidange le tuyau de connexion	1		Drain le condensat de l'unité principale
Sonde de température du réservoir d'eau	1		Contrôle la température de réservoir d'eau
câble blindé 5 fils (10m)			Lien entre l'unité et le télécommande filaire

2.13 Maintenance

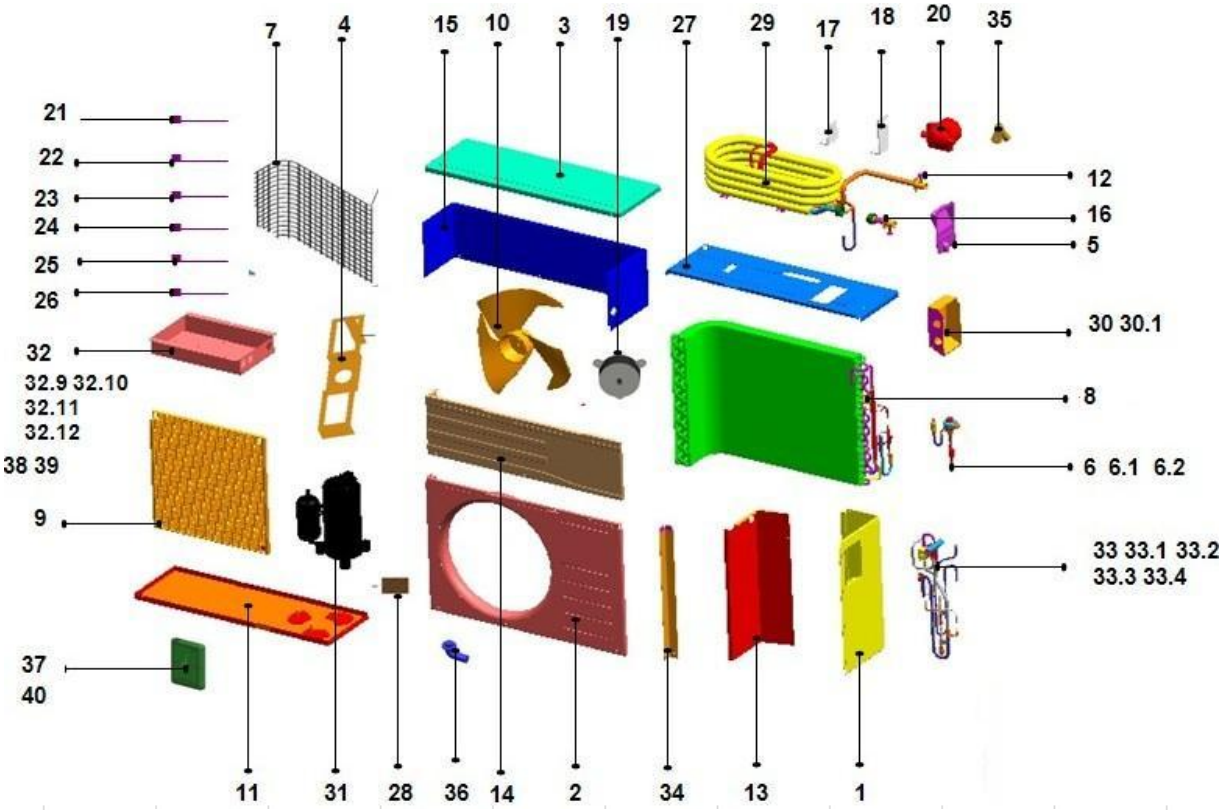
- Après un long période d'usage, vérifier l'emplacement et l'équipement de l'unité par possibles damages. Si existe quelque damage, l'unité peut tomber et provoquer blessures.
- Au démarrage de l'unité après un long période (inclus la mise en ouvré pour premier fois), l'eau peut sortir rouge à cause de la rouille, ne perdre pas la calme et rester atteints au drainage, la rouille disparaîtra.
- Si le serpentin est sale, svp nettoyez-le à temps. Avant de nettoyer, assurez-vous d'arrêter l'unité, retirer le câble d'alimentation ou fermer le disjoncteur.
- Lorsque la température ambiante est inferieur à -5ºC, est interdit d'éteindre l'alimentation électrique. Dans le cas lequel, il y a une chute de tension électrique ou il faut faire maintenance, ouvrir les soupapes de drainage de l'entrée et sortie d'eau au plus tôt. Autrement, de

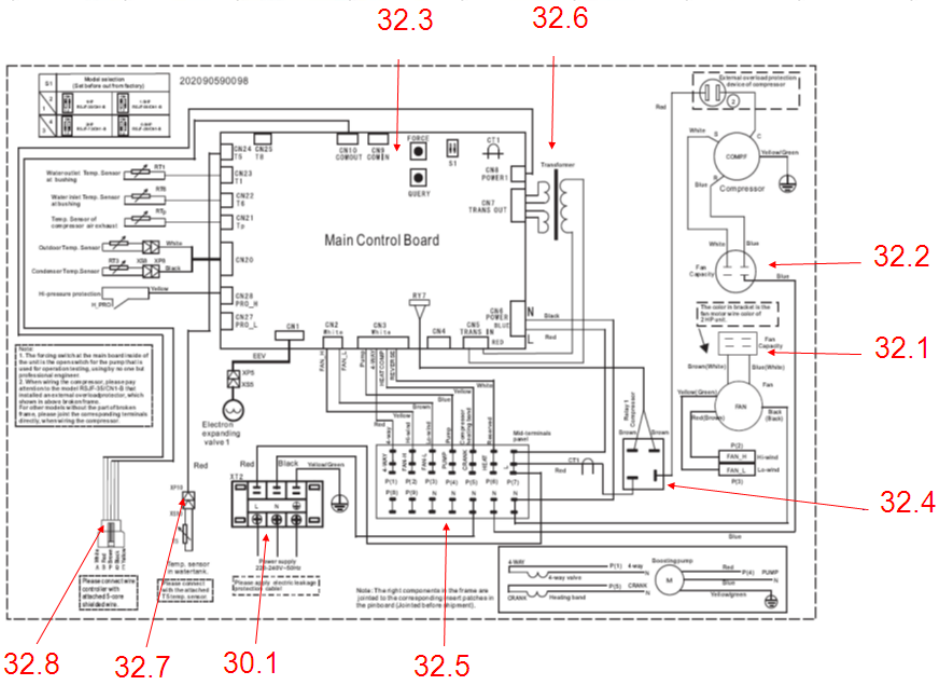
composants intérieurs peuvent être endommagés par le gel. Fermer les soupapes de drainage d'eau, une fois est totalement drainé.

- L'indicateur de l'horloge de la télécommandé doit être vérifie mensuellement.

2.14 Vue éclatée

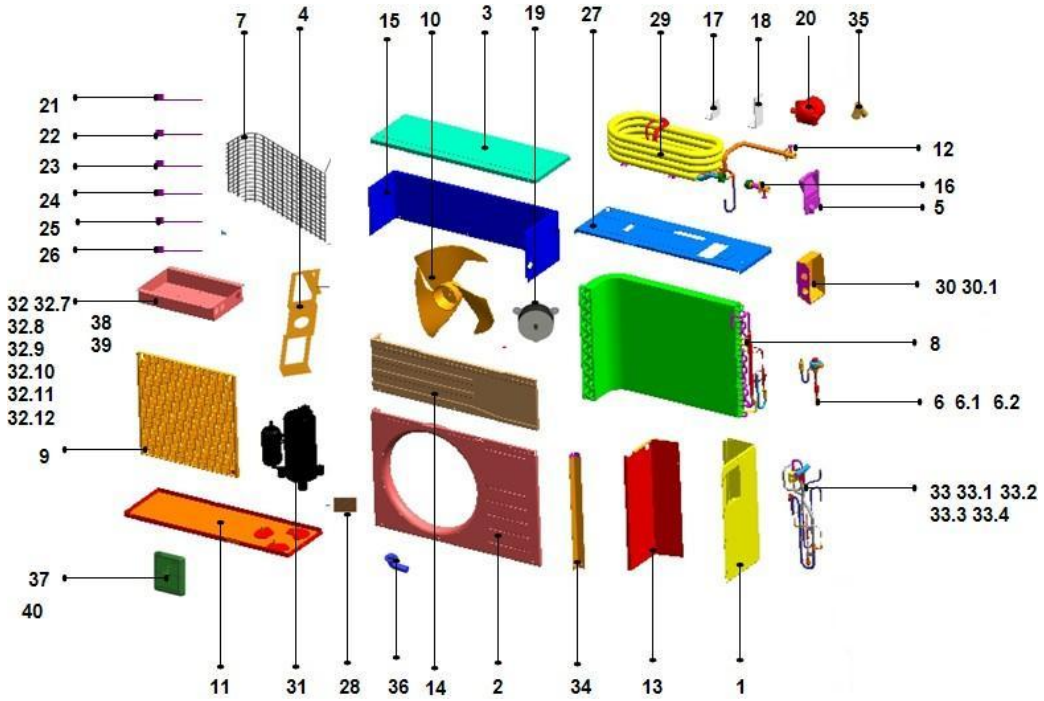
KHP-32 ACS1

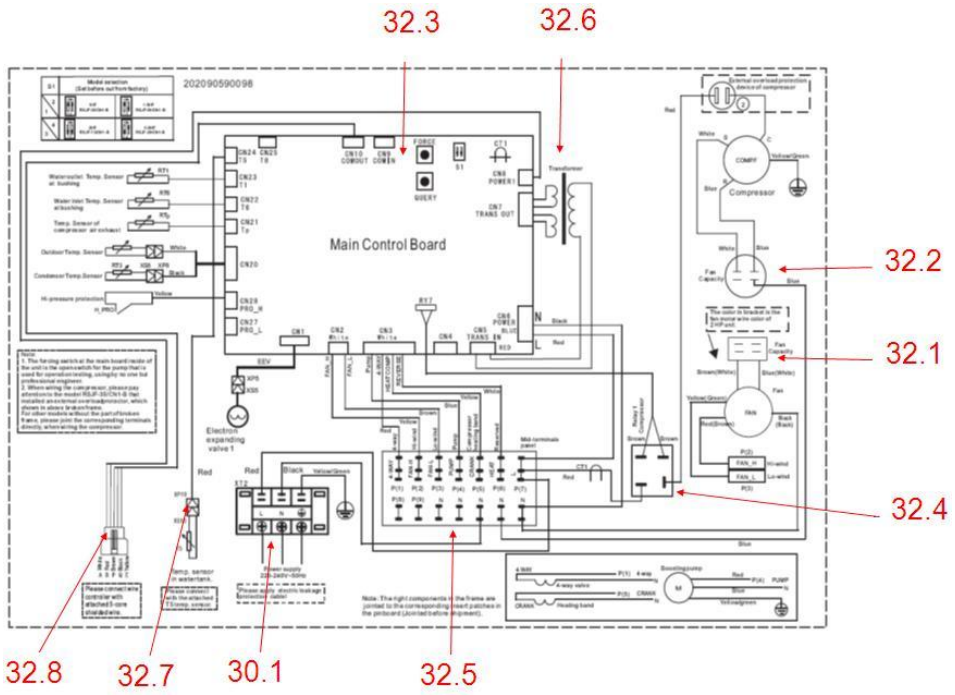




Réf.	Nom pièce	Quantité	Réf.	Nom pièce	Quantité
1	Ensemble bardeau droite d'arrière	1	29	Ensemble échangeur de chaleur (T/T)	1
2	Panneau frontal	1	30	Boîte installation termina	1
3	Capot supérieur	1	30.1	Câble joint	1
4	Support de moteur	1	31	Compresseur	1
5	Grand poignée	1	32	Ensemble de boîtier E-part	1
6	Ensemble capillaire	1	32.1	Condensateur moteur	1
6.1	EXV	1	32.2	Condensateur compresseur	1
6.2	EXV solénoïde	1	32.3	Ensemble plaque PCB	1
7	Grille arrière	1	32.4	Relais	1
8	Ensemble du condensateur	1	32.5	Ensemble tableau de bornes	1
9	Grille de vidage	1	32.6	Transformateur	1
10	Axial propulseur	1	32.7	Câble sonde température réservoir	1
11	Ensemble base	1	32.8	Câble du contrôleur câblé	1
12	Joint de drainage	2	32.9	Câble du signale de PCB	1
13	Panneau de séparation moyen	1	32.10		1
14	Capot supérieur avant	1	32.11	Interrupteur de protection	1
15	Capot supérieur arrière	1	32.12	Câble alimentation électrique de PCB	1
16	Ensemble joint de drainage	1	33	Ensemble de vanne 4 voies	1
17	Support I	1	33.1	Vanne inversion	1
18	Support II	1	33.2	Solénoïde	1
19	Moteur du ventilateur	1	33.3	Joint de vérification	2
20	Ensemble Pompe d'eau	1	33.4	Contrôleur de pression	1
21	Sonde température de l'unité	1	34	Support gauche	1
22	Sonde température du réservoir	1	35	Filtre en Y	1
23	Sonde température tuyau	2	36	drain hose	1
24	Sonde température ensemble tuyau	1	37	Contrôleur câblé	1
25	Compresseur chauffage	1	38	Câble du compresseur	1
26	Ensemble sonde température décharge	1	39	Câble de EXV	1
27	Panneau supérieur de séparation	1	40	Câble du contrôleur câblé	1
28	Ensemble filet imperméable	2			

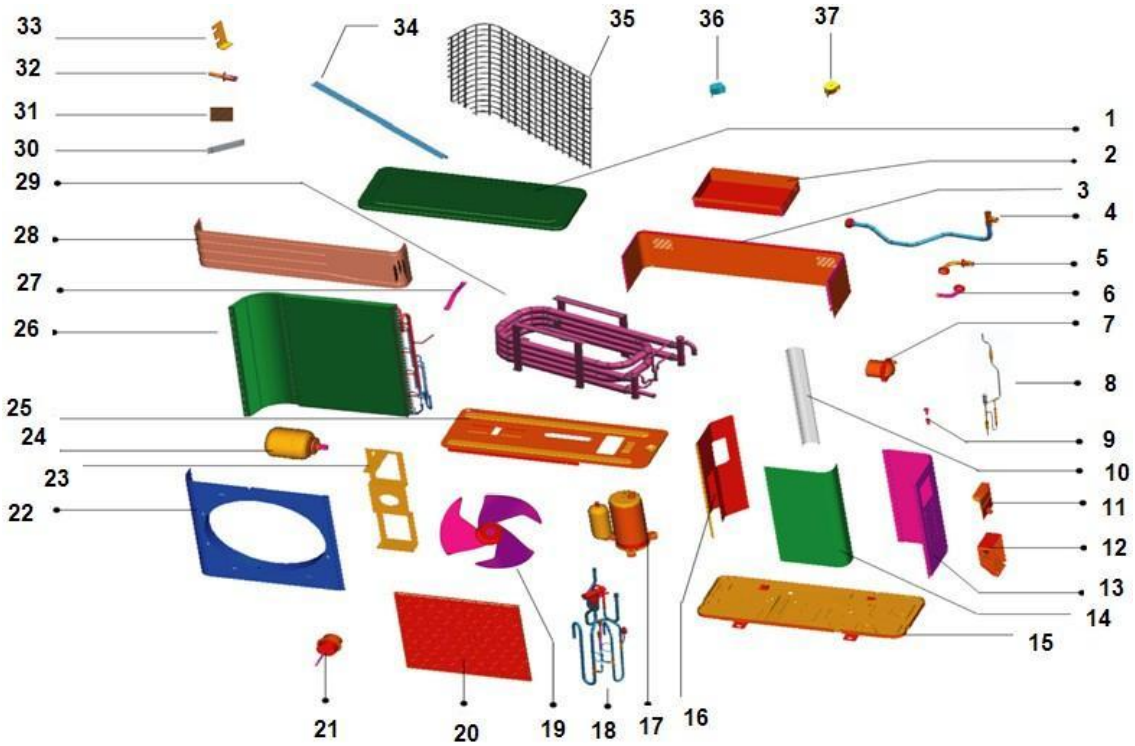
KHP-50 ACS1

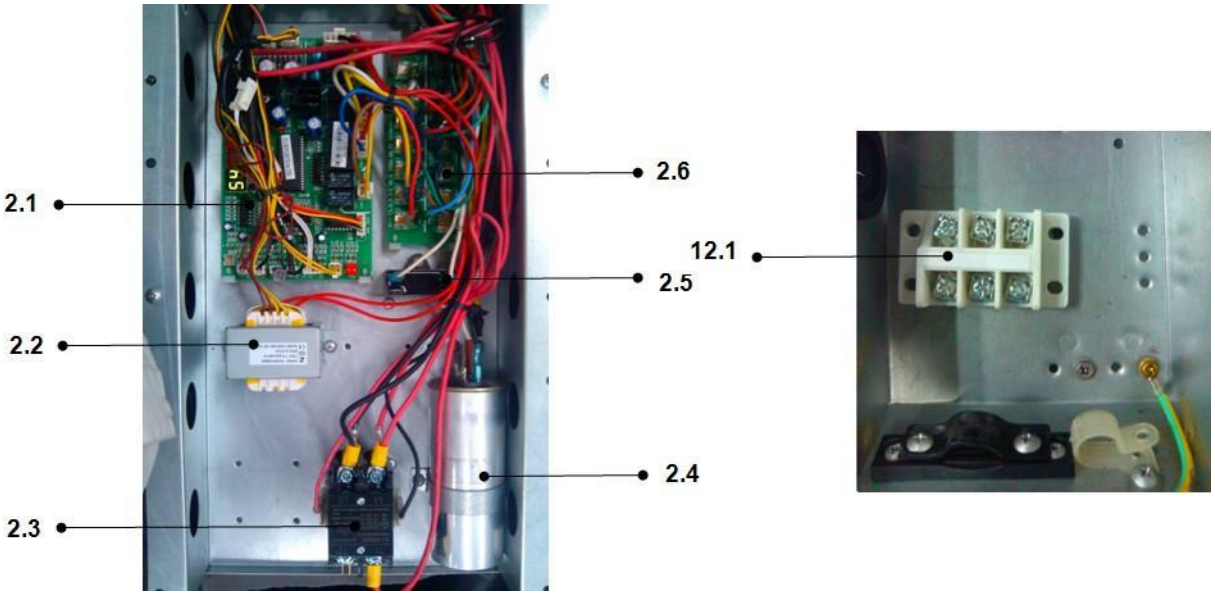




Réf.	Nom pièce	Quantité	Réf.	Nom pièce	Quantité
1	Ensemble bardeau droite d'arrière	1	29	Ensemble échangeur de chaleur (T/T)	1
2	Panneau frontal	1	30	Boîte installation termina	1
3	Capot supérieur	1	30.1	Câble joint	1
4	Support de moteur	1	31	Compresseur	1
5	Grand poignée	1	32	Ensemble de boîtier E-part	1
6	Ensemble capillaire	1	32.1	Condensateur moteur	1
6.1	EXV	1	32.2	Condensateur compresseur	1
6.2	EXV solénoïde	1	32.3	Ensemble plaque PCB	1
7	Grille arrière	1	32.4	Relais	1
8	Ensemble du condensateur	1	32.5	Ensemble tableau de bornes	1
9	Grille de vidage	1	32.6	Transformateur	1
10	Axial propulseur	1	32.7	Câble sonde température réservoir	1
11	Ensemble base	1	32.8	Câble du contrôleur câblé	1
12	Joint de drainage	2	32.9	Câble du signale de PCB	1
13	Panneau de séparation moyen	1	32.10		1
14	Capot supérieur avant	1	32.11	Interrupteur de protection	1
15	Capot supérieur arrière	1	32.12	Câble alimentation électrique de PCB	1
16	Ensemble joint de drainage	1	33	Ensemble de vanne 4 voies	1
17	Support I	1	33.1	Vanne inversion	1
18	Support II	1	33.2	Solénoïde	1
19	Moteur du ventilateur	1	33.3	Joint de vérification	2
20	Ensemble Pompe d'eau	1	33.4	Contrôleur de pression	1
21	Sonde température de l'unité	1	34	Support gauche	1
22	Sonde température du réservoir	1	35	Filtre en Y	1
23	Sonde température tuyau	2	36	drain hose	1
24	Sonde température ensemble tuyau	1	37	Contrôleur câblé	1
25	Compresseur chauffage	1	38	Câble du compresseur	1
26	Ensemble sonde température décharge	1	39	Câble de EXV	1
27	Panneau supérieur de séparation	1	40	Câble du contrôleur câblé	1
28	Ensemble filet imperméable	2			

KHP-72 ACS1


33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
34
35
36
37
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
21
20
19
18
17
16


2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
12.1

Réf.	Nom pièce	Quantité	Réf.	Nom pièce	Quantité
1	Capot supérieur	1	17	Compresseur	1
2	Ensemble de boiter E-part	1	18	Ensemble valve 4 voies	1
2.1	Ensemble plaque PCB unité	1	18.1	Valve 4 voies	1
2.2	Transformateur	1	18.2	Contrôleur de pression	1
2.3	Contacteur	1	19	Ventilateur axial	1
2.4	Condensateur du compresseur	1	20	Grille	1
2.5	Condensateur du moteur	1	21	Moteur	1
2.6	Ensemble capot terminal	1	22	Panneau frontal	1
3	Capot arrière	1	23	Ensemble support moteur	1
4	Ensemble tuyauterie, Vase expansion	1	24	Vase d'expansion	1
5	Ensemble tuyauterie admission d'eau	1	25	Ensemble panneau supérieur séparation	1
6	Admission eau échangeur de chaleur	1	26	Ensemble du condensateur	1
7	Ensemble pompe	1	27	clap, vase expansion	1
8	Ensemble EXV	1	28	Capot supérieur avant	1
9	Joint de drainage	2	29	Échangeur de chaleur	1
10	Support gauche	1	30	Etiquette câblage	1
11	Grand poignée	1	31	Ensemble filet imperméable	2
12	Boîte installation terminal	1	32	Ensemble sortie eau échangeur de chaleur	1
12.1	Terminal 3p	1	33	Support	1
13	Ensemble bardeau droite d'arrière	1	34	Grille arrière	1
14	Ensemble bardeau droite frontal	1	35	Grille arrière	1
15	Ensemble base	1	36	EXV solénidé	1
16	Panneau supérieur de séparation	1			

NOTES

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
Barcelona - España
Tel. 93 480 33 22
Fax 93 480 33 23
www.frigicoll.com

Représentée en France par
Euroconsulting
951 Chemin Alphonse Lavallée
83210 La Farlède
Tél. 09 62 15 24 43
Fax. 04 94 91 92 65
e-mail. climkaysun@yahoo.fr

una nueva imagen para una nueva tecnología